Litteratur

der

mathematischen Wissenschaften.

Von

Fr. Wilh. Aug. Murhard.

Zweyter Band,

enthaltend die Litteratur der Geometrie und der Analysis,

Leipzig,
bei Breitkopf und Härtel.
1798.

Nulla hora sine linea.

BIBLIOTHECA
MATHEMATICA

AVCTORE

FRID. GVIL. AVG. MVRHARD

VOLVMEN SECUNDUM

CONTINENS SCRIPTA GEOMETRICA ET ANALYTICA.

LIPSIAE
SVMTIBVS BREITKOPFII ET HAERTELII
CIƆIƆCCLXXXXVIII.

Nulla hora fine linea.

An

Herrn Hofrath Heyne

in

Göttingen.

Wohlgebohrner Herr,
Hochgeehrtester Herr Hofrath.

Ungezwungene Empfindung meines Herzens und die lebhafteste Ueberzeugung, wie sehr Ew. Wohlgeb. Wissenschaften und Kenntnisse mit dem wärmsten Eifer jeder Zeit befördern und mit unermüdetem Bestreben an der Ausbildung und Vervollkommnung derselben arbeiten, lassen mich Verzeihung meiner Kühnheit hoffen, dass ich so dreist bin, diese geringe Arbeit mit dem Namen eines Mannes zu zieren, dessen Karakter, Kenntnisse und Talente der Ruhm und die Bewunderung aller derer sind, die das Glück haben Dero Bekanntschaft zu geniessen.

Ich wage es, diese Blätter Dero Schutze zu empfehlen und ergreife hierdurch die längst

gewünschte Gelegenheit Ihnen für die vielen Beweise des Wohlwollens und der Güte, welche ich seit der ganzen Zeit, daſs ich das Glück habe Ihnen bekannt zu seyn, so vielfältig erfahren, öffentlich den herzlichsten und ungeheucheltesten Dank abzustatten.

Welch ein Glück für mich, wenn Ew. Wohlgeb. diese unvollkommene Arbeit als das geringste Zeichen der Verehrung und Dankbarkeit ansehn wollten, mit welcher ich lebenslang verharre

Ew. Wohlgeb.

Göttingen
im November 1797.

gehorsamster Diener
F. W. A. Murhard.

An

An meine Leser.

Ich habe Ihnen sehr wenig über meine Arbeit zu sagen. Mit Vergnügen übergebe ich diesen zweyten Band dem Drucke, da der erste mit so ungetheiltem Beyfalle aufgenommen ward. Längst sammelte ich zu meinem eigenen Behuf Nachrichten und Titel von alten merkwürdigen Büchern; so entstanden bey mir litterarische Sammlungen. Der Gedanke, eine Litteratur der mathem. Wissenschaften zu bearbeiten, war ein schmeichelhafter ermunternder Gedanke, da wir noch kein solches Hülfsmittel besassen. Aber wie abschreckend war auf der andern Seite die Vorstellung der Ausführung!

Denn bey der Ueberdenkung des ungeheuern Umfangs einer solchen Litteratur konnte ich doch eben nicht stolz auf meinen ohnehin auf tausenderley Papieren zerstreueten Vorrath

 seyn.

ſeyn. Es war ein ziemlich hoher Haufe von Kalk, Mörtel, Stein und Holz, zu dem überdies noch gar viele Materialien herbei gefahren werden muſsten. Indeſſen dachte ich: Entweder jetzt oder niemahls! Ein Verſuch muſs doch einmal gemacht werden, wenn man das immer ſtärker zunehmende Studium der Mathematik einigermaſsen erleichtern helfen will. Sey's auch gegenwärtig nur ein Verſuch; ſey's nur Fachwerk! Nutzen wird's immer ſchaffen können. Bey Verfertigung litterariſcher Hülfsmittel kann man bald zu viel bald zu wenig thun. Daſs ich — ſoweit es bey dem erſten Verſuch möglich iſt — auf eine gewiſſe Vollſtändigkeit hin arbeiten wollte, war freylich beſchloſſen; aber es entſtanden dabey doch manche neue Bedenklichkeiten und Fragen. Soll ich lauter gute und zuverläſſige Schriften anführen? oder auch mittelmäſsige und geringere d. i. ſolche, worin bey allem, was verwerflich ſeyn mag, doch eines und das andere brauchbare ſteckt, oder auch minder zuverläſſige? Lauter Bücher? oder auch Büchlein, Diſſertationen, Programme und kleinere in periodiſchen Schriften verſteckte Aufsätze?

In

In Hinsicht auf alle diese Fragen votirte ich am Ende für die möglichste Vollständigkeit, indem mich die Erfahrung lehrte, daſs es besser und den meisten Bearbeitern einer Wissenschaft angenehmer sey, wenn hierinn zu viel als zu wenig geschieht.

Aber darum ist der Verfasser doch weit entfernt, seiner Arbeit einen vorzüglichen Werth beyzulegen, da er sich gern bescheidet, daſs schon vor ihm solche Männer den Pfad den er geht, betreten haben, denen sich in seinen Jahren an die Seite zu stellen, er für mehr als Verwegenheit erklären würde.

Anzeigen der mir entgangenen Notizen, Ausfüllungen der Lücken und Beantwortungen eingestreuter Fragen werde ich mit gebührendem und verbindlichem Dank annehmen.

Ich selbst habe im vorigen Theile nicht wenig Unvollständigkeiten, Fehler und Irrungen, wie ich hier öffentlich zu gestehn mich nicht scheue, angetroffen; besonders bey den Lehrbüchern der Geometrie. Wie kommt z. B. S. 247. Stereome-

try

try made eaſie . . . Lond. 1684. 12. Leçons de géométrie pratique par *du Torax*. à Paris 1688. 12. S. 252. Manuel de Trigonométrie pratique par Mr. l'Abbé *de la Grive*. à Paris 1754. Traité complet de Trigonométrie par M. *Audierne*, à Paris 1756. 8. S. 249. *Frezier* Elémens de Stéréométrie, à Paris 1737. S. 254. Elémens de la géométrie ſouterraine théorique et pratique d'après les leçons de M. Koenig, à Paris 1780. 8. u. v. a. dahin? — Doch alles dies wird in einem Supplementbande hinlänglich verbeſſert werden.

Endlich ſage ich noch allen Gelehrten, die durch Mittheilung ſeltener hierher gehörigen Büchertitel und andrer litterariſchen Nachrichten etwas zur Vervollkommnung gegenwärtigen Werks beigetragen haben, meinen feurigſten, wärmſten Dank. Beſonders muſs ich die zuvorkommende Güte rühmen, wodurch Herr von *Murr* in Nürnberg mich in den Beſitz aller ſeiner 36 Jahre lang gemachten Sammlungen zu einer mathem. Bibliothek ſetzte. Er hatte Gelegenheit gehabt auf ſeinen Reiſen in London, Wien, Venedig, Hamburg etc. viele ſeltene Werke zu ſehn und da er willens war eine Biblio-

Bibliotheca mathematica nach *Hallers* Manier zu ſchreiben; ſo hatte er mit vielen Koſten alles dahin gehörige zuſammentragen laſſen.

Das ganze Manuſc. Hrn. von *Murr's*, das ſich jetzt in meinen Händen befindet, beſteht ohne den Index aus 512 Folioſeiten. Der Titel iſt:

Q. D. B. V. Bibliotheca mathematica ſive catalogus et ſciagraphia auctorum, ſcriptor. et tract. omniumque materiar. rerum ac diſciplinar. ad univerſam matheſin tam theoreticam quam practicam pertinentium. 1775.

CONSPECTUS.

Sectio I. Scriptor. et tractat. antiq. et recent. de matheſi univerſa. n. 1 — 596.

Sectio II. Script. de Arithmetica et Algebra. n. 1 — 909.

Sectio III. Script. de Geometria et Trigonometria. n. 1 — 1477.

Sectio IV. Script. de Optica, Catoptrica, Dioptrica et Perſpectiva. n. 1 — 386.

Sectio V. Script. de Mechanica, Statica, Hydroſtatica et Hydraulica. n. 1 — 603.

Sectio

Sectio VI. Script. de Architectura civili, tam generali quam ſpeciali, item pictura et ſculptura. n. 1 — 3066.

Sectio VII. Script. de Architectura militari, Pyrologia et rebus militaribus. n. 1 — 2075.

Sectio VIII. Script. de Aſtronomia et Gnomonica nec non de Aſtrologia. n. 1 — 5052.

Sectio IX. Miſcellanea ad matheſin pertinentia. n. 1 — 635.

Inhalt

des zweyten Bandes der mathematischen Litteratur.

II. Litteratur einzelner Theile der Mathematik.

A. Reine Mathematik.

II) Elemente der Geometrie.

2) Ausgaben des Euklid's.

1) Schriften zur litterarischen Erkenntniss vom Euklid.

2) Sammlungen von Euklid's Werken überhaupt.

3) Griechische Ausgaben der ganzen Elemente des Euklid's.

4) Lateinische Uebersetzungen.

a. 15 Bücher.

b. 14 Bücher.

c. 13 Bücher.

d. 8 Bücher.

e. Die ersten 6 Bücher.

f. 4 Bücher.

g. Ausgaben von verschiedenen einzelnen Büchern der Euklidischen Elemente.

h. Noch andere weniger bekannte lateinische Ausgaben der Euklidischen Elemente.

5) Deutsche Uebersetzungen 8 Bücher.

Die 6 ersten Bücher.

Ausgaben von mehrern Büchern.

6) Fran-

6) Französische Uebersetzungen.

Die 6 ersten Bücher.

7) Englische Uebersetzungen.

8) Italiänische Uebersetzungen.

9) Holländische Uebersetzungen.

Die 6 ersten Bücher.

10) Schwedische Uebersetzung.

11) Spanische Uebersetzungen.

12) Arabische Uebersetzung.

13) Ausgaben von *Euklid's* Data.

14) Euklidische Arithmetik.

15) Einleitungs- und Erläuterungsschriften, auch Angriffe und Vertheidigungen des Euklid's.

16) Schriften über einzelne Bücher und Sätze der Euklidischen Elemente.

3) Vermischte geometrische Schriften.

4) Geometrische Einleintungsschriften.

1) Geschichte der Geometrie.

2) Nutzen derselben.

3) Begriff, Gegenstand, Evidenz der Geometrie.

5) Einzelne Gegenstände.

1) Von den Winkeln.

2) — — Parallellinien.

3) — — Dreyecken.

4) Trigonometrie.

α) Lehrbücher.

a. Ueberhaupt. Ebene und sphärische Trigonometrie.

b. Insonderheit.

1) Ebene Trigonometrie.

2) Sphärische Trigonometrie.

β) Vermischte Schriften über einzelne Gegenstände.

5) Tetragonometrie oder von den Vierecken.

α) Lehrbücher.

β) Einzelne Abhandlungen.

6) Poly-

6) Polygonometrie oder von den Vielecken.

α) Lehrbücher.

β) Vermischte einzelne Schriften.

7) Vom Kreise.

α) Vermischte Schriften.

β) Quadratur und Rectification.

γ) Von den halben Monden des Hippokrates (Lunulae Hippocratis.)

8) Von der Theilung und Ausmessung der Figuren.

9. Stereometrie und Visierkunst.

α) Ueberhaupt.

β) Einzelne Theile.

a. Von der Kugel.

b. Vom Cylinder.

c. Duplication des Cubus.

d. Vom Kegel.

e. Von der Pyramide.

f. Einzelne vermischte Schriften.

III. Praktischer Theil der Geometrie.

1) Feldmesskunst.

α) Ueberhaupt.

β) Einzelne vermischte Abhandlungen.

2) Markscheidekunst.

IV. Mathematische Tafeln.

α) Logarithmische und trigonometrische Tafeln.

β) Noch andere Tafeln.

V. Analysis und höhere Geometrie.

1) Arithmetik und Algebra.

2) Lehrbücher der Algebra.

3) Einzelne arithmetische, geometrische und algebraische Aufgaben und Abhandlungen.

4) Ueber die Natur und gelehrten Tand der Zahlen.

5) Ueber die Primzahlen und Theiler der Zahlen.

6) Von den Wurzeln und Potenzen.

7) Von den entgegengesetzten Grössen.

8) Von den imaginären Grössen.

9) Von den Funktionen.

10) Von den fractionibus continuis.

11) Von den Rechen und Progressionen.

Vom binomischen Lehrsatz.

12) Schriften über die Logarithmen.

13) Von den Logarithmen negativer Zahlen.

14) Diophantische und unbestimmte Analytik.

15) Ueber die Auflösung und Wurzeln der Gleichungen.

16) Ueber die Combinationen-Lehre.

Schriften über und durch die *Hindenburgische* Combinatorische Analytik, und die *Fischersche* Theorie der Dimensions-zeichen.

17) Steganographie und Dechiffrirkunst.

18) Von den krummen Linien.

1) Ueberhaupt.

2) Insonderheit.

α) Von den Kegelschnitten.

I. Lehrbücher.

H. Ver-

II. Vermischte Schriften die Kegelschnitte überhaupt betreffend.

III. Vermischte Schriften einzelne Kegelschnitte betreffend.

330 a) Ellipse.

b) Parabel.

c) Hyperbel.

β) Schriften über andere einzelne krumme Linien.

a) Vermischte Schriften.

b) Insbesondere.

I. Von der Cycloide.

II. Von der Epicycloide.

III. Von der Logarithmischen Linie.

IV. Von den Tautochronen.

V. Von den Brachystochronen.

VI. Von den Isoperimetern.

VII. Von der Brennlinie.

VIII. Von der Kettenlinie.

IX. Von den Trajectorien.

X. Von der Spirallinie.

3. Einzelne zu den krummen Linien gehörige Gegenstände betreffende Schriften.

α) Von den Tangenten.

β) Von den radiis osculi.

19) Rechnung des Unendlichen.

374 I. Geschichte.

374 II. Vom mathematischen Unendlichen.

378 III. Lehrbücher nach ihrem ganzen Umfange, und insonderheit von der Differentialrechnung.

384 IV. Analysis indivisibilium.

V. Ein-

V. Einzelne Gegenſtände der Differentialrechnung.

VI. Integralrechnung.

Lehrbücher.

VII. Einzelne zur Integralrechnung gehörige Gegenſtände.

VIII. Verkehrte Methode der Tangenten.

IX. Variationsrechnung.

X. Von den maximis und minimis.

XI. Wahrſcheinlichkeits - Rechnung, und Anwendung der Mathematik auf pſychologiſche Gegenſtände.

II. LIT-

II. LITTERATUR EINZELNER THEILE DER MATHEMATIK.

A. Reine Mathematik.

II. ELEMENTE DER GEOMETRIE.

2) *Ausgaben des Euklides.*

1. Schriften zur litterarischen Kenntniſs vom Euklid.

1685. *Ioh. Andr. Schmidii* Diſſertatio de Euclide Geometra. Jen. 4.

Catal. Bibl. *Bünau.* T. I. p. 1228. Dieſe Diſſertation iſt ſchwer zu erhalten.

1737. * Schediaſma literarium, quo contenta Elementorum Euclidis enunciat, ſimul de variis horum Editionibus poſt Fabricium nonnulla diſſerit M. *George Matthias Boſe*, Lipſ. Med. Bac. Fac. Th. Aſſ. Lipſ. e Typographia Breitkopfiana. 4. 4 Bogen.

(*Boſe* führt hier aus ſeiner ſehr anſehnlichen Bibliothek noch 28 Ausgaben und Ueberſetzungen der Euklidiſchen Elemente an, deren *Fabricius* nicht erwähnt. Ferner aus *Wolffs* Nachr. von math. Schrift. im 4. Th. der Anfangsgr. 15, 7 aus einer Leipziger öffentlichen Bibl., 5 aus den Leipz. gelehrten Zeitungen und ein Paar aus *Maittaire* und *Maffei* traduttori italiani d'antichi ſcrittori latini e greci. Venedig 1720.)

1750. * Geometriae Euclidis primam quae poſt inuentam Typographiam prodiit Editionem breuiter deſcribit *Abraham Gotthelf Kaeſtner* Math. P. P. E. Reg. Scient. et El. Litt. Acad. Pruſſ. nec non Inſtituti et Acad. Scient. Bononienſis Membrum. Lipſiae litteris Langenhemianis. 4. 3 Bogen.

(Die Beſchreibung iſt dem Cardinal *Quirini* zugeeignet. Zuſätze dazu findet man in *Käſtners* Geſch. d. Math. 1. B. p. 289.)

1769. * Einleitung zur mathem. Bücherk. 1. B. 1. St. p. 1 — 59. und 5. St. p. 473 — 484.

(Hr. *Scheibel* hat hier eine sehr vollständige und schätzbare Sammlung von Euklidischen Ausgaben chronologisch geordnet mitgetheilt.)

2. Sammlungen von Euklids Werken überhaupt.

1505. * Euclidis Megarensis Philosophi Platonici mathematicarum disciplinarum Janitoris: habent in hoc volumine quicunque ad mathematicam substantiam adspirant: elementorum libros XIII. cum expositione Theonis insignis mathematici, quibus multa quae deerant ex lectione graeca sumpta addita sub nec non plurima subversa et prepostere voluta in Campani interpretatore: ordinata digesta et castigata sunt. Quibus etiam nonnulla ab illo venerando Socratico philosopho mirando iudicio structa habent adjuncta. Deputatum scilicet Euclidi volumen XIIII. cum expositione Hypsiclis Alex. Itidemque et Phaeno. Specu. et Perspe. cum expositione Pappi mechanici una cum Marini dialectici protheoria. *Bartholomaeo Zamberto* Veneto Interprete. Cum gratia et privilegio per decennium.

Am Ende: Euclidis Megarensis Philosophi Platonici praestantissimique mathematici explicit liber datorum ex traditione Pappi Philosophi. Bar. Zamb. Interprete.

Impressum Venetiis foelicibus auibus opus est hujusmodi aureum clarissimum: in aedibus Joannis Tacuini librarii accuratissima diligentia recognitum. Anno reconciliatae diuinitatis M. D. V. VIII Kalendas Novembris Auspiciis foeliciffimae Venetorum Re. Pu. Leonardi Lauretani: Principis sapientissimi: Cautum est tamen dominii factitione: ne quis praesens opus Venetiis recudat aut alibi impressum vendere audeat: mulcta adiuncta ut in Priv. impresso legitur. fol. Ohne Seitenzahl.

(S. davon *Fabricius* Bibl. gr. Vol. II. p. 373. *Geo. Matth. Bose* in Jubilaeo astronomico seculi ineuntis quarti (Vitemb. 1759. 4.) p. 61. no. 60. no. 1. Beim *Heilbronner* p. 159. ist das Iahr 1500 ein Fehler.)

1537. * Euclidis Megarensis mathematici clarissimi Elementorum Geometricorum Lib. XV. Cum expositione *Theonis* in priores XIII. a *Bartholomaeo Zamberto* Veneto Latinitate donata, Campani in omnes et *Hypsiclis Alexandrini* in duos postremos. His adjecta sunt Phaenomena, Catoptrica et Optica, deinde Protheoria Marini et Data. Postremum vero,

ro, Opusculum de Levi et Ponderoso hactenus non visum, eiusdem auctoris. Basileae apud Johannem Hervagium, mense Augusto. Cum privilegio Caesareo. fol. 4 Blätter, 387 Seiten.

1546. * — (der Titel ganz einerley mit dem vorhergehenden). Basil. fol.

S. *Fabricius* Bibl. Gr. Vol. II. p. 373 und 375. Catal. Bibl. *J. Nicol. Frobesii.* Helmst. 1760. 8. P. II. p. 163.

1558. * — (Der Titel wie in den beiden vorhergehenden Baseler Ausgaben.) Basil. fol.

1539. Euclidis Opera omnia Gr. cum Scholiis Graecis. Basil. fol.

Bibliotheca *Oezeliana* Lugd. Bat. 1687. 8. Part. post. p. 2. no. 21.

1546. * *Fabricius* Bibl. Gr. Vol. II. p. 373. Catal. Bibl. *J. Nic. Frobesii.* Helmst. 1760. 8. P. II. p. 163. *Fabricius* führt p. 375. Omnia opera auf dieses Jahr an, welche letztere Nachricht eher richtig seyn kann, als dass es nach der erstern Anführung p. 373. blos die Elemente seyn sollten, indem ohne Zweifel der vollständige Titel mit dem auf 1537. angeführten gleich lauten mag.

1626. Euclidis libri XVI. Elementorum libri XV. Opticorum cum additionibus *Maurolyci* et *Candallae*. 2 Voll. *Heilbronner.* p. 161.

1644. * Cursus mathematici Tomus primus, continens Euclidis Elementorum Lib. XV. Appendicem Geometriae planorum. Data Euclidis Apollonii Pergei de loco resoluto Lib. V. Doctrinam angularium sectionum.

Tome premier du Cours mathématique, contenant etc. à Paris chez Simeon Piget, rue S. Jaques, à l'enseigne de la Fontaine. 8.

Die Elementa p. 1 — 800. die Data p. 801 — 889. Im Tom. V. stehen optica Euclidis aucta, et novis demonstrationibus illustrata p. 1 — 86. Catoptricae Euclidis propositiones p. 89 — 125. Euclidis Musica p. 802 — 835. Euclidis Sectio regulae harmonicae p. 835 — 851.

1644. Universae Geometriae mixtaeque Mathematicae Synopsis et bini Refractionum demonstratarum Tractatus. Studio et opera *F. M. Mersenni* M. Parisiis. Apud Antonium Bertier via Jacobaea, sub signo Fortunae. Cum Privilegio Regis. 4.

(S. 1 — 64. ſtehen die Erklärungen und Sätze der 18 Bücher Euclidis. S. 249 — 256. die Phaenomena und S. 373 — 381. die Data.)

1703. * ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΤΑ ΣΩΖΟΜΕΝΑ *Euclidis* quae ſuperſunt omnia. Ex recenſione *Dauidis Gregorii M. D.* Aſtronomiae Profeſſoris Saviliani et *R. R. S. Oxoniae e Theatro Scheldoniano.* fol.

(Die beſte, vollſtändigſte und prächtigſte Ausgabe. Griechiſch und Lateiniſch.)

3. Griechiſche Ausgaben der ganzen Elemente des Euklides.

1530. * Euclidis opera Graece, cum *Theonis* expoſitione cura *Simonis Grynaei.* Baſil. fol.

(Dieſe erſte Griechiſche Ausgabe wird in *Fabricii* Bibl. Gr. nicht erwähnt, wohl aber beim *Heilbronner* p. 159. und im Catalogo Bibliothecae *J. Bapt. Roeſchetii.* Vitemb. 1713. 8. P. II. p. 94.)

1533. * *Εὐκλειδου ςοιχειων βιβλ. ιε. ἐκ των Θεωνος συνουσιων εἰς το αὐτου το πρωτον ἐξηγημα των Προκλου βιβλ. δ.* Adjecta praefatiuncula in qua de diſciplinis Mathematicis nonnihil. Baſileae apud Joan. Hervagium. Menſe Septembri. fol.

(Zuerſt 6 Blätter. Die auf dem Titel erwähnte praefatiuncula. Darauf De methodo et quonam pacto geometrae utantur tum quomodo ad diſciplinas ceteras ſit transferenda locus Galeni doctiſſime rem explicans. Sodann die 15 Bücher griechiſch auf 268 Seit. Die Fig. in den Text eingedruckt. Nun die Seiten von neuem gezählt: *Προκλου Διαδοχου εἰς το πρωτον των Εὐκλειδους ςοιχειων βιβλιον πρωτον*; ſo auch des *Proklus* 2tes, 3tes und 4tes Buch. Zuletzt aus alten Manuſcripten griechiſch: Ein Scholion über der Elemente 1. B. 24. Satz und *περι δοθεντως συντομως* 115 S. S. *Käſtners* Geſch. der Mathem. 1. B. 255.)

1545. Euclides Gr. Florent. et Rom. 8.

(Teſte *Gesnero*, ſetzt *Heilbroner* p. 159. und meint wohl *Conr. Gesneri* Bibliotheca, in welcher aber im Artikel *Euclides* p. 187. (Tigur. 1574. fol.) von dieſer Ausgabe nichts zu finden iſt; dagegen *Fabricius* p. 373. Euclidis Elementorum libros Graece ſine Theonis demonſtra-

monſtrationibus. Florent. ante a. 1545. anführt. S. *Scheibels* mathematiſche Bücherk. 1. B. 1. St. p. 13.)

1559. Ευκλειδου των πεντε και δεκα στοιχειων εκ των του Θεωνος συνουσιων το πρωτον. Argent. 8. Catal. Bibl. Frobeſ. p. 227.

1571. Euclides per *Herlinum* et *Daſypodium*. Argent. fol. *Heilbronner* p. 160.

* Euclidis Elementorum Liber primus. Item *Heronis Alexandrini* vocabula quaedam geometrica: ante-hac nunquam edita, graece et latine. Per *M. Cunradum Daſypodium*. Cum gratia et privilegio Caeſareo, atque Regis Galliae ad Sexennium. Argentinae 8. Der Text 50 Bl. Die Ueberſetzung 75 Bl. und 8 Bl.

* Euclidis omnes omnium Librorum Propoſitiones, graece et latine, editae per *M. Cunradum Daſypodium*. Cum gratia et privilegio Caeſareo, Regisque Galliae, ad ſexennium. Argent. 8. Der Text 93 Bl. die Ueberſ. 98 Bl. und 8 Bl.

Euclidis varia ſcripta graece et latine edita a *Conr. Daſypodio* Argent. 8.

(So führt an *Fabricius* p. 377. die Data und p. 378. von dieſen eine andere nach des *Penae* ſeiner eingerichtete Ausgabe; ferner die Phaenomena p. 380. und ebend. die Optik mit *Penae* Ueberſetzung.)

1573. Euclidis elementa graece et lat. Interpr. *Cunr. Daſypodio* cum ſcholiis. Argent. 8.

4. Lateiniſche Ueberſetzungen.

a) Lateiniſche Ausgaben aller 15 Bücher von Euklids Elementen.

1482. * Praeclariſſimus liber elementorum Euclidis perſpicaciſſimi in artem Geometriae incipit quam feliciſſime. fol. 136 Blätter.

(Am Ende ſteht: Opus elementorum Euclidis megarenſis in geometricam artem. In id quoque Campani perſpicaciſſimi Commentationes finiunt. Erhardus Ratdolt Auguſtenſis impreſſor ſolertiſſimus Venetijs impreſſit Anno ſalutis MCCCC. LXXXIj. Octavis. Calend. Jun. Lector, Vale.

In *Joh. Sauberti* Hiſt. Biblioth. Reip. Norimbergenſ. Noriberg. 1643. 12. p. 144. werden nebſt dieſer *Ratdoltiſchen* noch ein paar andere unter folgenden Aufſchrif-

schriften, doch ohne Anzeige des Formats angeführt: Euclidis XV. libb. Elementorum. Venet. 1482. *Heilbronner* in Hist. Mathes. p. 159. führt an: Libros XI. ex versione et cum commentario *Lucae Paciolae de Burgo*. Venet. 1489. welche Ausgabe wohl in das Jahr 1509. wegen Ermangelung einer anderweitigen Bestätigung gehört.

S. auch *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 302. Gothische Schrift. Die Blätter nicht gezählt. Keine Custodes.)

1491. Euclidis elementa latine cum comment. *Campani* per *Leonardum de Basilea* et *Guilielmum de Papia* socios, 20 Calend. Jun. Vicent. fol.

(*Maittaire* Annal. Typogr. T. I. P. post. p. 531.)

1505. * Contenta. Euclidis Megarensis Geometricorum elementorum libri XV. Campani Galli transalpini in eosdem commentariorum libri XV. Theonis Alexandrini Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete in tredecim priores commentariorum libri XIII. Hypsiclis Alexandrini in duos posteriores eodem Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete commentariorum libri II. Utcunque noster valuit labor conciliata sunt haec omnia ad studiosorum non parvam (quam optamus) vtilitatem: id Magnifico D. Francisco Briconneto postulante. Si haec beneuole suscipiantur et fructum adferant quem cupimus: alia eiusdem authoris opera prodibunt in lucem, successum praestante deo et adjutoribus (ubi gentium sint) ad bonarum literarum institutionem probe affectis Gallis, Italis, Germanis, Hispanis, Anglis, quibus omnibus prospera imprecamur: et puram pro dignitate veramque cognitionis lucem. Parisiis in officina Henrici Stephani e regione scholae Decretorum. fol.

Am Ende: Impressum Venetiis aere Eruditi Viri Marci Firmani in officina Simonis Bivilaquae. Illustrissimo principe Domino Leonardo Lauredano Rem publicam moderante. Anno Domini Milesimo quingentesimo secundo. Die vero decimo mensis Novembris.

1509. * Euclidis Megarensis philosophi acutissimi mathematicorum omnium sine controuersia principis opera a *Campano* interprete fidissimo tralata. Quae cum antea librariorum detestanda culpa mendis fedissimis adeo deformia essent, vt vix Euclidem ipsum agnosceremus. *Lucas Paciolus*, Theologus insignis altissimarum mathematicarum

earum disciplinarum scientia rarissimus judicio castigatissimo detersit emendauit. Figuras centum et undetriginta quae in aliis codicibus inversa et deformata erant ad recetam symmetriam concinnauit et multas necessarias addidit. Eundem quoque plurimis locis intellectu difficilem commentariolis sane luculentis et eruditiss. aperuit, enarrauit, illustrauit. Adhuc ut elimatior exiret, Scipio Vegius mediol. Vir utraque lingua arte medica sublimioribusque studiis clarissimus diligentiam et censuram suam praestitit. A. Paganius Paganinus characteribus elegantissimis accuratissime imprimebat. Venet. fol. 136 Blätter. Kein Titelblat; zu Anfang der ersten Seite des Textes roth gedruckt; die Figuren am Rande. Die Anfangsbuchstaben mit Blumenwerke verziert. Die Schrift gothisch und des Buches Zahl mit römischen Zahlbuchstaben.

(Diese Ausgabe beschreibt Herr Hofr. *Kästner* in Geometriae Euclidis primae quae post inventam typographiam prodiit Editionis descriptione. Lips. 1750. 16 Quartseiten, womit *Bose's* Schediasma liter. p. 22. zu vergleichen ist. Siehe auch *Cornelius* a *Beughem* Incun. Typogr. litt. E. p. 57. *Fabricius* Bibl. Graec. L. III. c. 14. §. 6. und *Kästners* Gesch. der Mathem. 1. B. p. 291.)

1516. * *Euclidis* Megarensis Geometricorum Elementorum libri XV. *Campani* Galli transalpini in eosdem commentariorum libri XV. *Theonis* Alexandrini Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete in tredecim priores commentariorum libri XIII. *Hypsiclis* Alexandrini in duos posteriores, eodem Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete commentariorum libri II. Utcunque noster valuit labor conciliata sunt haec omnia ad studiosorum non parvam (quam optamus) utilitatem: id Magnifico D. Francisco Briconneto postulante. Si haec benevole suscipiantur et fructum adferant quem cupimus, alia eiusdem authoris opera prodibunt in lucem, successum praestante Deo et adjutoribus (vbi vbi gentium sint) ad bonarum literarum institutionem prope affectis, Gallis, Italis, Germanis, Hispanis, Anglis, quibus omnia prospera imprecamur: et puram pro dignitate veramque cognitionis lucem. Parisiis in officina Henrici Stephani e regione scholae decretorum. fol. 261 gezählte Blätter, Titelblatt und Zuschrift mitgerechnet.

Auf der erſten Seite des 261. Blattes: Euclidis Megarenſis clariſſimi philoſophi mathematicorum facile principis primum ex Campani deinde ex Theonis in priores tredecim et Hypſiclis Alexandrini in duos poſteriores graecorum philoſophorum traditionibus Bartholomaeo Zamberto Veneto interprete: geometricorum Elementorum librorum quindecim. Finis. Auf der 2ten Seite Druckfehler und Verzeichniſs der Bogen. Die Figuren auf dem Rande.

(S. *Käſtners* Geſch. der Mathem. 1. B. p. 306. *Maittaire* Tom. II. p. 285.)

1557. Euclidis Libri XV. cum Praef. *Stephani Gracilis*. Pariſ. 8.

1573. — ibid.

1598. — ibid. 8.

Fabricius p. 373.

1578. *Euclides Stephani Gracilis*.

S. *Heilbronner* p. 160.

1564. * ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΕΚ ΤΩΝ ΤΟΥ ΘΕΟΝΟΣ *συνουσιων το πρωτον*. Euclidis quindecim Elementorum Geometriae primum: ex *Theonis* Commentariis Graece et Latine. Cui acceſſerunt Scholia, in quibus quae ad percipienda Geometriae Elementa ſpectant, breuiter et dilucide explicantur, authore *Cunrado Daſypodio* Scholae Argentinenſis Profeſſore. Argentorati excudebat Chriſtianus Mylius. 8. 189 S. 4 Blätter.

1564. * ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΚ ΤΩΝ ΤΟΥ ΘΕΩΝΟΣ *συνουσιῶν τὸ δεύτερον*. Και ΒΑΡΛΑΑΜ ΜΟΝΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤ*ικη ἀπόδαξις τῶν γραμμικῶν εν τω δευτέρω των ϛοιχειων ἀποδειχθέντων*. Id eſt, Euclidis quindecim elementorum Geometriae ſecundum: ex *Theonis* commentariis Graece et Latine. Item *Barlaam* Monachi Arithmetica demonſtratio eorum, quae in ſecundo libro elementorum ſunt in lineis et figuris planis demonſtrata. Item, Octo propoſitiones ſtereometricae, eiusdem cum praecedentibus argumenti. Per *Cunradum Daſypodium* Scholae Argentinenſis Profeſſorem. 8. 126 Seiten, 8 Blätter.

Am Ende ſteht Argentorati apud Chriſtianum Mylium. 1564.

1564. * Propoſitiones reliquorum Librorum Geometriae Euclidis, Graece et Latine, in uſum eorum, qui Volumine Eucli-

Euclidis carent. Per *Cunradum Dasypodium*, scholae Argentinensis professorem. Argentorati apud Christianum Mylium. 8. 207 Seit. 8 Blätter.

S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 332.

1566. * Euclidis Megarensis Mathematici Clarissimi Elementa Geometrica, Libris XV. ad Germanam Geometriae intelligentiam e diuersis lapsibus temporis injuria contractis restituta, adimpletis praeter majorum spem, quae hactenus deerant, solidorum regularium conferentiis ac inscriptionibus. His accessit decimus sextus liber, de solidorum regularium sibi invicem inscriptorum collationibus, tum etiam coeptum opusculum de Compositis regularibus solidis plane peragendum, Authore *Francisco Flussate Candalla*. Ad Carolum IX. Christianissimum Galliarum Regem. Parisiis, apud Iohannem Rogerium typographum Regium. Ex jussu et privilegio Regis. fol. 204 und 9 Blätter.

1566. *Arnoldi Lensaei* Isagoge in Geometrica Elementa Euclidis. Antwerp. 8.

Fabricius p. 374.

1578. * Euclidis Megarensis Mathematici Clarissimi Elementa Libris XV. ad Germanam Geometriae intelligentiam e diversis lapsibus temporis injuria contractis restituta, adimpletis praeter maiorum spem, quae hactenus deerant, solidorum regularium conferentiis ac inscriptionibus. Accessit decimus sextus liber, de solidorum regularium sibi invicem inscriptorum collationibus. Novissime collati sunt decimus septimus et decimus octauus, priori editione quodammodo polliciti, de componendorum, inscribendorum, et conferendorum compositorum solidorum inventis, ordine et numero absoluti. Authore D. *Francisco Flussate Candalla*. Lutetiae, apud Iac. Du Puys. Lugduni ex officina Io. Tornaesii Typographi Regii. fol. 575 Seiten.

(S. *Götze* 2. B. p. 214.)

1602. * Euclidis Megarensis Mathematici Clarissimi — —
— — — — — — — — — — —

(Der übrige Titel ganz wie der vorige) Authore D. *Francisco Flussate Candalla*. Ad Carolum IX. Christianissimum Galliarum Regem. Lutetiae Parisiorum anno 1602. Die Elemente selbst 575 S. fol.

Zuletzt: Lugduni ex officina Ioannis Tornaesii typographi regii MDLXXVIII.

(Es ist nichts als ein neuer Abdruck des vorigen. S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 313.)

1572. * Euclidis Elementorum libri XV. Una cum scholiis antiquis. A *Federico Commandino* Urbinate nuper in latinum conuersi, commentariisque quibusdam illustrati. Pisauri cum Privilegio Pont. Max. fol. 12 und 255 Blätter.

1580. * Euclidis Elementorum Libr. XV. Colon. 8.
(Eben dieser Titel wird mit der Jahrzahl 1587. im Catal. Biblioth. *Frobes.* p. 227. angeführt.)

1589. Euclidis Elementorum Libri XV. accessit XVI. de solidorum regularium cuiuslibet intra quodlibet comparatione, omnes perspicuis demonstrationibus accuratisque scholiis illustrati. Nunc iterum editi ac multarum rerum accessione locupletati. Auctore *Christophoro Clavio* Bambergensi e Soc. Iesu. Romae apud Barthol. Grossum. II. Vol. 8.

(Dieses ist also die zweyte Clavische Ausgabe, die erste 1574. die dritte 1591. die vierte ursprünglich ist auch 1607. angeführt, wovon also die von 1607 nur ein Nachdruck ist.)

1591. * Euclidis Elementorum Libri XV. Accessit XVI. de solidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perspicuis demonstrationibus, accuratisque scholiis illustrati, ac multarum rerum accessione locupletati: Nunc tertio editi, summaque diligentia recogniti: atque emendati. Auctore *Christophoro Clavio* Bambergensi, e Societate Jesu. Coloniae, Expensis Ioh. Baptistae Clotti. fol. P. I. 8 Bl. 359 Seit. P. II. 1 Bl. 385. 39 S.

S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 324. *Heilbronner* p. 159. *Götze* 2. B. p. 215.)

1574. * Euclidis Elementorum libri XV. accessit XVI. de solidorum regularium comparatione omnes perspicuis demonstrationibus accuratisque scholiis illustrati auctore *Christophoro Clavio.* Romae apud Vincentium Accoltum. 8. 2 Bände.

(*Heilbronner* p. 159. Dies ist die erste Ausgabe des vortreflichen *Clavischen* Commentars, welchen ganz durch zu studieren viel Geduld erfordert; aber desto nützlicher ist.)

1. B. 2 mal 331 S.
2. — 2 — 300 —

1589. — edit. fecund. Romae. 8. 2 Tomi.
S. *Bofe* Schediafm. lit. no. 4.
(Die da ftehende Jahrzahl 1689 ift offenbar ein Fehler.)

1603. Euclidis elementa cum Comment. *Chriftophor. Clavii* Rom. II. Vol. 8.
S. *Fabricius* p. 374.

1607. * Euclidis Elementorum Libri XV. acceffit Liber XVI. De folidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perfpicuis demonftrationibus, accuratisque fcholiis illuftrati: nunc quarto editi, ac multarum rerum acceffione poft primam editionem locupletati, Auctore *Chriftophoro Clavio* Bambergenfi e focietate Jefu. Francofurti, ex officina Typographica Nicolai Hofmanni. Sumptibus Ionae Rhodii. 8.

1612. * *Chriftophori Clavii* Bambergenfis e Societate Jefu Opera mathematica V Tomis diftributa. Ab auctore nunc denuo correcta, et plurimis locis aucta. Ad Reverendiff. et Illuftriff. Principem ac Dominum, D. Ioannem Godefredum Epifcopum Bambergenfem etc. Moguntiae fumptibus Antonij Hierat. Excudiebat Reinhardus Eltz, Cum gratia et privilegio Sac. Caef. Majeft. fol.
(Der befondere Titel des erften Theils hat das Jahr 1611. Die Commentaria in Euclidis Elementa Geometrica füllen 638 Seiten an.)

1627. Euclides *Clavii.* Colon. 8.
(S. *Bofe* Schediafm. p. 16.)

1691. * Euclidis Elementorum Libri XV. Auctore *Clavio.* Colon. fol.

1615. Euclidis Elem. Libri XV. per D. *Henrion*, et quintum et feptimum poftulatum e primo Euclidis demonftrative et breviter comprobatum a *Petro Antonio Cattaldo.* Parif. 8.
Fabricius p. 374.

1643. * Curfus mathematicus, noua, brevi et clara methodo demonftratus, per notas reales et univerfales, citra ufum cujuscunque idiomatis, intellectu faciles.
Cours mathématique démonftré d'une nouvelle, briefve et claire méthode, par notes réelles et univerfelles, qui peuvent eftre entendrues facilement fans l'ufage d'aucune langue. Par *Pierre Herigone*, Mathématicien. à Paris. 8.
(Die Elementa ftehen p. 1-800. die Data p. 801-889.)

1600. * Euclidis Elementorum Libri XV. Quibus cum ad omnem Mathematicae fcientiae Partem, tum ad quamlibet geome-

geometriae tractationem facilis comparatur aditus. Coloniae apud Gofuinum Cholinum. Cum Gratia et Privilegio. 8. 205 S. 14 Bl.

Petri Ryeff Quaeftiones in Euclidis Elementa. Francof. 4.
Heilbronner p. 160. Siehe 1612.

1612. Euclidis Elementorum Libri XV. quibus cum ad omnem Mathematicae partem, tum ad quamlibet Geometriae tractationem, facilis comparatur aditus. Coloniae apud Gofuinum Cholium. 8.

1655. Euclidis Elementorum Libri XV. breuiter demonftrati. Opera *If. Barrow*, Cantabrigienfis Coll. Trin. Soc. Hierocl. καθαρμοι ψυχῆς λογικῆς εισιν αἱ μαθηματικαὶ επιςήμαι. Cantabrigiae. Ex celeberrimae Academiae Typographeo. Impenfis Guilielmi Nealand Bibliopolae. 8. 7 Bl. 342 Seiten.

Data per *Barrowium*. 8. find angehängt.

Bofe fchediasma p. 17.

1659. * Euclidis Elementorum Libri XV. breuiter demonftrati. Opera *If. Barrow* Cantabrigienfis, Coll. Trin. Soc. Καθαρμοὶ ψυχῆς λογικῆς εἰσιν αἱ μαθηματικαὶ ἐπιςῆμαι. Hierocl. Londini, Excudebat R. Daniel, Impenfis Guil. Nealand Bibliopolae Cantabrig. 8. 8 Bl. 352 S.

1673. Euclidis Libri XV. ex recognitione *Chr. Melderi*. Lugd. Bat. 12.

Fabricius p. 374. *Bofe* Schediasm. p. 17.

1675. Euclidis Elementorum Libri XV. fideliter viciffim relecti et a cunctis erroribus expurgati, Osnabrug. 8.

S. *Beughem* p. 43. *Heilbronner* p. 161.

Euclidis Elementa *Barrowii*. Marpurg. 8.
S. *Fabricius* p. 374.

1676. * Elementorum Euclidis Libri XV. Breviter ac fuccincte demonftrati Opera et ftudio Mri. *If. Barrow*, Cantabrigienfis. Coll. Trin. Soc. Nunc viciffim revifi et a cunctis erroribus expurgati. Hierocl. Καθαρμοι ψυχῆς λογικῆς εισιν αι μαθηματικαι επιςῆμαι. Osnabrügi apud Joh. Georg. Schwänderum. 8. 4 Bl. 376 Seit.

1678. — Lond. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1743. * Elementorum Euclidis Libri XV. ad Graeci Contextus fidem recensiti et ad Usum Tironum accommodati. Lipsiae Sumtu Joh. Frider. Gleditschii. 8. 14 Bl. 411 S.

(Diese beste Handausgabe hat Hr. Prof. *Georg Friedrich Bärmann* besorgt.)

1769. Elementorum *Euclidis* libri XV. ad graeci contextus fidem recensiti et ad usum tironum accommodati. Lipsiae sumtu Jo. Frider. Gleditschii. 8. 418 S.

Allg. d. Bibl. 2. Band. 1s St. p. 295.

(Ist eine neue Auflage der besten *Bärmannischen* Handausgabe, wo nicht die nemliche mit einem neuen Titelblatte.)

b) 14 Bücher.

1690. * *R. P. Claudii Francisci Milliet Dechales* Camberiensis e S. J. Cursus seu Mundus mathematicus Tomus I. complectens Tract. de progressu matheseos et de illustribus mathematicis, Euclidis Libros XIV. cet. Editio altera. Lugd. fol.

(S. 109 - 260. stehn *Euclidis* 14 Bücher.)

c) Ausgaben von 13 Büchern der Euklidischen Elemente.

1609. * Euclidis Elementorum Libri XIII. succinctis et perspicuis demonstrationibus comprehensi a M. *Ambrosio Rhodio* Kembergense, Mathematum Professore extraordinario in Academia Leucorea Typis Gormanianis, Impensis Pauli Helwigij. 8. 593 S. 8 Bl.

1620. Euclides cum versione *Commandini* Elementorum Libri XIII. Lond. fol.

S. *Fabricius* p. 373.

1634. * Euclidis Elementorum libri XIII. succinctis et perspicuis demonstrationibus comprehensi a D. *Ambrosio Rhodio* Kembergensi Mathematum Super. Professore publico in academia Leucorea. Editio postuma priore correctior et emendatior. Wittebergae Impensis Haered. Pauli Helwigii Bibliop. Excudebatur ab Ambrosio Rothio. 8. 8 Bl. 594 Seit.

1645. * Euclidis Elementorum geometricorum Libros tredecim, Isidorum et Hypsiclem et Recentiores de corporibus Regula-

Regularibus, et *Procli* Propositiones geometricas Immissionemque duarum rectarum linearum continue proportionalium inter duas rectas, tam secundum Antiquos, quam secundum Recentiores Geometras, novis ubique fere demonstrationibus illustrauit, et multis definitionibus, axiomatibus, propositionibus, corollariis, et animaduersionibus, ad Geometriam recte intelligendam necessariis, locupletauit *Claudius Richardus* e Societate Jesu Sacerdos, patria Ornacensis in libero Comitatu Burgundiae, et Regius Mathematicarum Professor dicavitque Philippo IV. Hispaniarum et Indiarum Regi Catholico. Antverpiae ex officina Hieronymi Verdussii. Cum gratia et Privilegio. fol. 12 Bl. 563 Seit. 25 Kupfertafeln.

1660. Euclidis elementorum libri XIII. perspicuis demonstrationibus comprehensi ab *Ambrosio Rhodio.* Witteb. 8.
(S. *Beughem* p. 44. *Heilbronner* p. 160.)

1661. Euclidis libri XIII. demonstrati ab *Ambr. Rhodio.* Witteb.
(*Fabricius* pag. 384. wenn es nicht die Ausgabe von 1660 ist.)

d) 8 Bücher.

1660. * Euclidis Elementorum Libri octo. Ad faciliorem captum accommodati. Auctore P. *Claudio Francisco Milliet Dechales*, Camberiensi Societ. Jesu. Lugduni, apud Benedictum Coral in vico Mercatorio. Cum Privilegio Regis. 12. 372 S. 1. Bl.

1679. Euclidis Elementorum libri octo, ad faciliorem captum accommodati, Authore *P. Claudio Francisco Milliet des Chales.* Lugd. 8.
(Die dritte Ausgabe S. *Beughem* p. 44.)

e) Lateinische Ausgaben der ersten 6 Bücher von Euklids Elementen.

1530. *Orontii Finaei* Commentarius in sex elementa.
S. *Wolff* de script. math. Cap. III. §. 52.

1536. * *Orontii Finaei* Delphinatis Regii Mathematicarum Professoris in sex priores libros geometricorum elementorum Euclidis Megarensis demonstrationes. Quibus ipsius Euclidis textus graecus suis locis insertus est: una cum interpretatione latina *Bartholomaei Zamberti*, Veneti ad fidem geome-

geometricam per eundem Orontium recognita. Cum privilegio Regis ad decennium. Parisiis apud Simonem Colinaeum. fol. 174 Seit.

(Die Zueignung ist an König Franz I.)
S. *Kästner's* Gesch. der Math. 1. B. p. 260.
Götze's Merkwürd. der Dresd. Bibl. 2. Th. p. 212.
Maittaire Tom. II. p. 510.

1551. Euclidis libri VI. priores cum demonstrationibus *Orontii Finaei*. Paris. apud Simonem Colinaeum. 4.
(S. *Fabricius* p. 374.)

1549. * Εὐκλείδου στοιχείων βιβλία ἕξ. Euclidis Elementorum geometricorum Libri VI. conversi in latinum sermonem a *Joach. Camerario*. Lips. 8. Exprimente Valentio Papa.
S. *Heilbronner* p. 159. und *Kästners* Gesch. der Mathem. 1. B. p. 347.
(Nur die Sätze griechisch und lateinisch ohne Beweise.)

1577. * Εὐκλείδου στοιχείων βιβλία ἕξ. Euclidis Elementorum Geometricorum Libri sex, conversi in Latinum Sermonem a *Joach. Camerario*. Quibus adjectae sunt trium priorum librorum Demonstrationes, atque editae in gratiam et vtilitatem studiosorum Mathematices in Acad. Lips. a *Mauritio Steinmetz* Gersb. Medicinae Licentiato. Lips. Am Ende: Lipsiae imprimebat Joh. Steinmann. 8. 240 Seiten.
S. *Götze* 2. B. p. 248. und *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 345.

1724. * Euclidis Elementorum geometricorum Libri VI. in latinam linguam translati a *Joach. Camerario*, nunc iterum editi a *L. T. Weise*, Fac. Ph. in Ac. Jul. Adjunct. Helmst. 4. 75 Seiten.
(Griechisch und lateinisch. Catal. Bibliothec. *Frobes.* p. 150.)

1550. * Euclidis Megarensis Philosophi et Mathematici excellentissimi sex libri priores de geometricis principiis, graeci et latini, vna cum demonstrationibus propositionum absque litterarum notis, veris ac propriis et aliis quibusdam usum earum concernentibus non citra maximum huius artis studiosorum emolumentum adiectis. Algebrae porro regulae propter numerorum exempla passim propositionibus adjecta, his libris praemissae sunt, eaedemque demonstratae. Authore *Joanne Scheubelio* in inclyta Academia

mia Tubingensi Euclidis professore ordinario — — — — — — — — Cum gratia et privilegio Caesaris ad quinquennium. Basileae per Joannem Hervagium. fol. Am Ende: Anno salutis humanae. MDL. Mense Septembri. fol. 315 Seit.

(S. *Götze* 2. Th. p. 319. *Kästners* Gesch. d. Math. 1. B. p. 359.

Die Figuren haben keine Buchstaben, in den Beweisen sind die Linien und Winkel mit Worten beschrieben. Vorausgeschickt ist auf 76 Seit. die Algebra.)

1590. Euclidis libri VI. priores de geometricis principiis Gr. Lat. cum Commentario *J. Scheubelii.* Basil. fol.

1557. *Jacobi Peletarii Cenomani* in Euclidis Elementa Geometrica Demonstrationum Libri sex ad Carolum Lotharingum Principem Cardinalemque amplissimum. Lugduni apud Joannem Tornaesium et Guil. Gazejum. fol.

1557. *Jacobi Peletarii* et *Francisci Flussatis* Commentarius in priora sex elementa. Lugd. fol.

1566. * Analyseis geometricae sex librorum *Euclidis.* Primi et quinti factae a *Christiano Herlino:* reliquae una cum commentariis et scholiis perbrevibus in eosdem sex libros geometricos: a *Cunrado Dasypodio.* Cum indice Λογισμάτων και λημμάτων: item aliarum rerum atque verborum memorabilium. Pro schola Argentinensi. Argentinae fol. 98 Seiten.

1579. *Isaaci Monachi* Scholia in Euclidis Elem. VI. priores libros, per *Dasypodium.* Argent. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1603. * *C. Dibuadii* in Geometriam Euclidis prioribus sex Elementorum libris comprehensam Demonstratio Linealis. Ad Christianum IV. Serenissimum Daniae et Septentrionis Regem. Arnhemii Geldriae, apud Johannem Jansonium. 4. 100 Seit. 4 Blätter.

(*Heilbronner* setzt also Lugd. Bat. und Dibaudii falsch.)

1606. Euclidis VI. priorum versionem *Xylandri Johann Petersz Dou* Lugd. Bat. geodaeta et stereometra in Batavorum transtulit linguam.

S. *Bose* Schediasm. p. 13.

1617. * Euclidis Elementorum geometricorum libri sex priores Nova interpretatione in usum studiosae Juventutis in lucem dati. A *Joanne Lanz* S. J. Cum facult. Super. Ingolstadii. 8. 306 Seiten.

1648. * Elementorum geometricorum Libri ſex priores Nova interpretatione e graeco fonte in uſum ſtudioſae juventutis in lucem dati a *Joanne Lanz* Societatis Jeſu.
(Hiervon ſteht Liber I. p. 25 - 685. Tom. I. Aerarii Philoſophiae mathematicae *Marii Bettini* Bonon. S. J. Bonon. 4. welches Werk aus 7 Bänden beſtehet.)

1620. * Elementa Geometrica, in uſum geometriae ſtudioſorum ex variis Authoribus collecta. Per M. *Eberhardum Welperum*, Philo - Geometram. Cum Figuris et Schematismis in 32 tabulis aeneis diligenter elaboratis ob oculos poſitis. Argentorati 4. 12 und 1 halber Bogen.
(Enthält eine Erläuterung der erſten 6 Bücher *Euklid's.*)

1620. Euclidis VI priores libri ſecundum vetera exemplaria reſtituti, ex verſ. lat. *Federici Commandini*, aliquam multis in locis caſtigata. Lond. ab Henr. Briggio.
(S. *Smith* in vita *Briggii* p. 9. woraus alſo *Fabricius* zu verbeſſern iſt.)

1633. Euclidis Elementorum Libri VI priores *Duaci*. 12.
S. Bibl. Anonym. P. III. p. 108. no. 1926.

1634. * Clavis mathematica qua ad recondita totius Matheſeos Penetralia primus aperitur Aditus per uſitatiores Demonſtrationes quas ex Euclidis ſex prioribus Elementorum Libris ſelegit et faciliorem ad Captum accommodavit *Andreas Arzet* S. J. Pro Mathematicae Candidatis cum facultate Superiorum. Oeniponte apud Danielem Agricolam. 12. 6 Bl. 129 Seit.

1636. * Euclidis ſex primi Elementorum geometricorum Libri cum parte undecimi ex maioribus *Clavij* commentarijs in commodiorem formam contracti per P. *Chriſtophorum Grienbergerum* e Societate Jeſu. Acceſſit item ferme ex *Clavio* brevis Trigonometria planorum, cum Tabulis Sinuum, Tangentium et Secantium, ad partes Radij 100000 per ſex prima Scrupula graduum. Per J. *Jacobum Honoratum Durandum* eiusdem ſocietatis, Graecii, apud Haeredes Erneſti Widmanſtadii. 12. 4 Bl. 255 Seit.

1641. Euclidis Elementorum Libri VI priores demonſtrati a *Coetſio*. Lugd. Bat. 8.

1691. *Henrici Coetſii* Euclidis Elementorum ſex priores. Lugd. Batav. 12.
S. *Fabricius* p. 374.

1692. * Euclidis elementorum ſex libri priores magnam partem novis demonſtrationibus adornati opera et ſtudio *Henrici Coetſii*. Lugduni Batav. apud Danielem a Gaesbeek. 8. 468 Seit.

1705. * Euclidis elementorum ſex libri priores magnam partem novis demonſtrationibus adornati opera et ſtudio *Henrici Coetſii* in academia Lugd. Batava Matheſeos lectoris. Editio ſecunda a priori multum diverſa. Amſtelodami ex officina Henrici et viduae Theodori. 8. 520 S.

S. *Boſe* Schediasm. p. 19.

1643. * Euclidis ſex primi Elementorum geometricorum Libri per *Fournier*. Pariſ. 12.

1654. *Georgii Hilarii* ſexti libri Euclidis propoſitiones ſelectae, ordinatae et demonſtrationibus illuſtratae. Haſniae. 12.

S. *Heilbronner* p. 161.

1661. * P. *Gaſparis Schotti* Curſus mathematicus. Herbipoli. fol.

(pag. 61-108. ſteht Liber III. de geometria elementari, ſive Elementorum geometricorum Euclidis ſex libri primi.)

1662. Euclidis Libri ſex priores in *Gaſp. Schotti* Curſu mathematico. Herbipoli.

(*Boſe* Schediasm. p. 21. wenn es nicht die Ausgabe von 1661 iſt.)

1674. * Euclidis Element. geom. Libri VI prior. in *Schotti* Curſ. math. Libro III. recuſ. Francof. ad Moen. fol.

1677. Euclidis Libri VI priores in *Schotti* Curſ. mathemat. Bamberg. fol.

Wolff C. 1. §. 2. *Boſe* Schediasm. p. 17.

1673. Euclidis Elementorum Libri VI. priores cum notis *Chriſt. Melderi*. Lugd. Bat. 12.

S. *Fabricius* p. 374.

1711. Euclidis Elementorum ſex priores libri, opera *Chriſt. Melder*. Lugd. Bat. 12.

S. Biblioth. anonym. p. 108. n. 1927.

1740. * Euclidis Elementa Geometriae planae Libris VI comprehenſa, in uſum incipientium adornata. Hafniae typis Reg. Majeſt. et Univerſitatis Typogr. Joh. Georgii Höpfneri. 8. 200 S. ohne Vorrede mit 2 Taf. mit Figur. auch Fig. zwiſchen dem Texte.

Auf

Auf der andern Seite des Titelblattes: Imprimatur *J. F. Ramus* Philos. et Math. Prof.

f) Vier Bücher.

1506. * Euclides. 4. 46 Blätter.

Am Ende steht: Et tantum de quatuor libris elementor. Euclidis cum familiari *Campani* in eosdem commentario, qui cum in omnibus universalibus studiis ordinaria institutione praeleguntur sic etiam in hac nostra academia Frankfordiana ab illustrissimis Joachim: principe electore et Alberto german: marchionibus Brandeburg. nuper erecta: per *Mgrm. Ambrosium Jocher* de Merspurg mathematicum ibidemque Collegiatum accurata diligentia castigati propriisque impensis elaborati sunt atque impressi ut athenar. more studium philosophiae a mathematico splendore mirifice inceptum efflorescat.

g) Ausgaben von verschiedenen und einzelnen Büchern der Euklidischen Elemente.

1498. Euclidis Elementorum liber 14. latine *Geo. Valla* interprete, cum *Hypsicli*s interpretatione. Euclidis introductio Harmonica (sub titulo, *Cleonidis* Musica, cui in quibusdam codicibus adscribitur) latine *Geo. Valla* interprete. Venet. fol.

In der Sammlung von des *GEO. VALLA* Werken. Cat. Biblioth. *BUENAVIANAE* Tom. I. p. 131.

1575. Propositiones libri decimi tertii Elementorum Euclidis. Inter *Francisci Maurolyci*, Abbatis Messanensis opuscula mathematica. num. 5. Venet. 4.

S. *Wolff* Cap. I. §. 32. *Bose* schediasm. p. 21.

1603. * Euclidis posteriores libri IX. Accessit liber XVI. de solidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perspicuis demonstrationibus accuratisque scholiis illustrati nunc quarto editi ac multarum rerum accessione post primam editionem locupletati auctore *Christophoro Clavio* Bambergensi e societate Jesu. Romae apud Aloysium Zannetum. Permissu Superiorum. 8. 925 S.

1612. Euclidis libri II priores cum explicatione *J. Pauli Reseni* editi a *J. Christ. Knopff*. Witteb. 8.

S. *Bose* Schediasm. p. 22.

1651. *Petri Montaurei* Euclidis Elementor. Liber X. Lutetiae 4.
S. *Heilbronner* p. 161.

1674. *R. P. Claudii Francifci Milliet Dechales* Camberienfis e Societate Jefu Curfus feu Mundus mathematicus. Tomus primus complectens Euclidis libros octo, Arithmeticam, Theodofii Sphaerica; Trigonometriam, Geometriam practicam, Mechanicam, Staticam, Geographiam uniuerfalem, Tractatum de Magnete, Architecturam civilem et Artem tignariam. Nunc primum in lucem prodit. Lugduni ex officina Aniffoeiana, cum Privilegio Regis. fol.
(*Euclidis* L. I - VI. XI. XII. ftehn p. 1 - 80.)

1702. Euclidis Elementorum L. VI. et L. XI. et XII. ex verfione *Commandini*. Oxon. 8.

1704. *Andreae Tacquet* Soc. Jefu Mathefeos Prof. Arithmeticae Theoria et Praxis. Editio ultima praecedentibus emendatior et Figuris, Annotationibus, aliisque ad faciliorem ufum adaucta. Amftelaedami apud Francifcum van der Plaats. 8. Bl. 6. S. 530. 12 Kupfertafeln.
(Pag. 1 - 120. ftehn Euclidis L. VII - IX.)

1715. * Euclidis Elementorum Libri priores VI. item XImus et XIImus ex verfione Lat. *Fred. Commandini*. Quibus accedunt Trigonometriae planae et fphaericae Elementa, item Tractatus de Natura Arithmeticae et Logarithmorum. In ufum juventutis Academicae. Oxon. 1715. 8. 20 Bog. 2 Blätter.
S. Acta Erudit. Febr. 1716. Leipz. gel. Z. 1716. p. 53. *Bofe* Schediasm. p. 22.

1747. * Euclidis Elementorum Libri priores fex item Vndecimus et Duodecimus, ex Verfione Latina *Federici Commandini*. Quibus accedunt Trigonometriae Planae et Sphaericae Elementa. Item Tractatus de Natura et Arithmetica Logarithmorum. In ufum Juventutis Academicae Editio quinta, auctior et emendatior. Oxon. gr. 8.

1756. * Euclidis Elementorum Libri priores fex, item vndecimus et duodecimus, ex verfione latina *Frederici Commandini*, fublatis iis, quibus olim Libri hi a *Theone* aliisve vitiati funt, et quibusdam Euclidis demonftrationibus reftitutis, a *Roberto Simfon* M. D. in Academia Glasguenfi Mathefeos Profeffore. 4.
Leipz. Gel. Zeit. 1758. No. 14.

1738.

1738. Euclidis Elementorum Libri VI. priorum planorum ac XI. et XIII. ſolidorum cum explanatione et demonſtrationibus *Chriſtoph. Clavii* in uſum audit. adornati et editi a J. H. L. (*von Lom*) qui breuem narrationem hiſtoricam de vita ac Elementis Euclidis addidit. Adjectis tab. aeneis nitidioribus et accuratioribus. Amſtelod. 8.

S. Neues gelehrtes Europa. 9 Th. p. 248.

k) Noch andere weniger bekannte lateinische Ausgaben der Euklidiſchen Elemente.

1507. * Textus de Sphaera *Johannis de Sacroboſco* cum additione (quantum neceſſarium eſt) adjecta. Novo commentario nuper edito ad utilitatem ſtudentium philoſophic. Pariſin. Academiae illuſtratus. Cum compoſitione Annuli Aſtronomici Boni Latenſis. Et Geometria Euclidis Megarenſis. kl. fol. 32 Blätter.

Am Ende ſteht: Impreſſum Pariſij in officina Henrici Stephani e regione ſcholae decretorum ſita. Anno Chriſti ſiderum conditoris 1507. Decimo die Novembris (In *Theodori Janſonii Ab Almeloveen* Diſſ. de vitis Stephanorum. Amſt. 1683. 8. p. 2. Indicis wird dieſes Werk mit Anführung eben dieſes Titels fälſchlich auf 1516 geſetzt; wie er denn auch das älteſte Buch aus eben dieſer Officin von 1509 angiebt, woraus des gegenwärtigen groſse Seltenheit erhellt. Auch kommen bey ihm Euclidis Elementa Geometriae ex off. Henr. Stephani 1515. fol. p. 2. vor, welche wohl mit der Ausgabe von 1516 vermengt worden ſind.)

1528. Elementare Geometricum a *J. Vogelino* ex Euclidis Geometria decerptum. Viennae 8.

1531. Textus de Sphaera *Joan. de Sacroboſco* cum compoſ. Annuli aſtronomici et Geometria Euclidis typis Simonis Colinaei. Pariſ. fol.

S. *Maittaire* T. II. p. 252.

1536. * Elementa Geometriae ex Euclide ſingulari prudentia collecta a *Joanne Vogelino* Profeſſore Mathematico in Schola Viennenſi. Arithmeticae practicae per *Georgium Peurlachium* Mathematicum. Cum praefatione Philippi Melanchthonis. 8.

1544. * Orontii Finei Delphinatis, Lutetiae Liberalium diſciplinarum Profeſſoris regii, Liber de Geometria practica, ſiue de practicis longitudinum, planorum et ſolido-

rum: hoc eſt, linearum, ſuperficierum, et corporum menſionibus, aliisque mechanicis, ex demonſtratis Euclidis elementis corollarius. Ubi et de Quadrato Geometrico, et virgis ſeu baculis menſoriis. Nunc primum apud Germanos in lucem emiſſus. Argentorati 4. 133 Seit. 2 Bl.
Götze 2. Th. p. 213.

1558. *Oronti Finaei* liber de geometria practica ex demonſtratis Euclidis. Argent. 4.
S. Catal. Bibl. *Frobeſ.* p. 184.

1569. *Petri Rami* ſcholae mathematicae. Baſil. 4.

1559. * — Francof. 4. 314 S. 2 Blätter.

1599. *Petri Rami* Scholae mathematicae. Opera *Lazari Schoneri.* Francof. ad Moen. 4.
S. *Wolff* C. III. §. 5.

1627. — Francof. 4.
S. Biblioth. *Oezel.* part. poſt. p. 19 - 50.

1576. Euclidis Elementa cum Comment. *Campani*, *Theonis Alexandrini*, et *Hypſiclis.* Pariſ. apud Henr. Stephanum. fol.

1612. Euclidis elementa cum Comm. Florimundi Puteani Vatani Domini. Pariſ. fol.
S. *Boſe* Schediasm. litter. p. 22.

1619. Euclides cum Scholiis a *Commandino* latine verſ. Piſauri fol.
S. *Fabricius* p. 373. *Boſe* Schediasm. p. 23. 24.

1625. Euclidis Elementa cum demonſtrationibus *Caroli Malapertii.* Duaci 12.
S. *Fabricius* p. 374.

1654. *Andreae Taqueti* Elementa Geometriae Euclidea. Antverp. 8.
Fabricius p. 374.

1665. * Elementa Geometriae planae ac ſolidae. Quibus accedunt ſelecta ex Archimede Theoremata. Auctore *Andrea Tacquet* Societatis Jeſu Sacerdote et Matheſeos Profeſſore. Quid novi in utrisque praeſtitum ſit, praefatio ad Lectorem indicabit. Editio ſecunda correctior. Antwerpiae apud Jacobum Meurſium. 8. 350 Seit. 1 und 1 halber Bogen Anhang. 5 Bl.

1701. * Elementa Geometriae planae ac ſolidae. Quibus accedunt ſelecta ex Archimede Theoremata, Auctore *Andrea Tacquet* Soc. Jeſu Sacerd. et Matheſeos Profeſſore Amſtelae-

ſtelaedami, apud Franciſcum van der Plaats. 8. 8 Blätter. 368 Seit. 6 Kupfertafeln.

1654. Euclidis Elementa ac *Fluſſatis* Comment. *Chriſt. Clavii.* Francof. II Tom. 8.

S. *Wolff* C. III. §. 2. *Boſe* Schediasm. p. 21.

1671. *P. Guarini* Euclides adauctus et methodicus mathematicaque univerſalis. Auguſtae Turinorum. fol.

S. *Heilbronner* p. 161. 686.

1667. Euclidis Elementa Geometriae, novo ordine ac methodo fere demonſtrata. Londin. 12.

(*Beughem* p. 44. *Heilbronner* p. 161. giebt 1666 an. In den Philoſoph. Transact. n. 15. p. 261. ſteht auch die Jahrzahl 1666.)

1678. Euclidis elementa geometrica novo ordine ac methodo fere demonſtrata cum *Nic. Mercatoris* in geometr. Introduct. Londin. 12.

S. *Boſe* Schediasma p. 17.

1692. Elementa Euclidis. *V. P. Hoſti* Recueil des Traités de Mathématique, qui peuvent être néceſſaires à un Gentilhomme, pour ſervir par mer ou par terre. III Tomes. Pariſ. 12. Tome I.

S. *Wolff* C. I. §. 29.

1693. * Planorum ac ſolidorum Euclidis elementa facilioribus auctorum demonſtrationibus a *Hiemyniano Rondelli* philoſophiae doct. In univerſali ſtudio Bononiae ſcientiarum mathemat. de mane Profeſſore explicata ac illuſtriſſimis atque ampliſſimis ſenatus Bononien. patribus conſecrata. Bononiae apud Longum. Superiorum permiſſu. 8. 395 S. mit Fig.

1701. Euclidis Elementa per *Eliam Eſtorem.* Neapoli. 8.

1703. *Guil. Whiſtoni* Elementa Euclidis recenſita et locupletata. Cantabrig. 8.

S. *Fabricius* p. 374.

1703. *Andr. Tacquet* Elementa Geometriae cum nonnullis annotationibus *Guil. Whiſton.* Cantabr. 8.

S. *Boſe* Schediasm. p. 22.

1704. *Jacobi Gooden* S. J. Compendium Trigonometriae planae et ſphaericiae. Leod. 8.

(Nach *Boſen* Sched. p. 22. befinden ſich bey dieſer Ausgabe die vornehmſten Sätze *Euclid's.*)

1709. * Euclides Reformatus ſive plana et ſolida geometriae elementa auctore *Angelo de Marchettis*. Liburni. Jac. Valſis. 4. 1 Alph. 10 Bog.

Act. Erud. Lipſ. 1710. p. 308. *Heilbronner* p. 162.

1723. Euclidis Editio Keiliana, traducta a *Samm. Cunn.* Lond. 8.

S. *Boſe* Schediasm. p. 23.

1725. * Elementa Euclidea Geometriae et ſelecta ex Archimede theoremata auctore *And. Tacquet* et *Guil. Whiſton*. Amſtel. 1725. gr. 8.

1750. Euclidis Elementa quinque poſtrema ſolidorum ſcientiam continentia, quibus velut elementum aliud adjectus eſt *Franciſci Fluſſatis* Liber de ſolidorum regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione, opera et ſtudio *Viti Caravalli* ad juventutis uſum accommodata. Neapoli ap. Joſeph. Raimondi. 8.

5. Deutſche Ueberſetzungen.

1618. Euklides ins Deutſche überſetzt von *Sebaſt. Curtio*. Amſterd. 4.

(S. *Boſe* Schediasm. p. 15.)

1634. Euclides germanice per *Seb. Curtium*. Amſtel. 8.

(S. *Boſe* Schediasm. p. 16.)

1625. *Luc. Brunns* Churf. Sächſ. Mathematici Euclidis elementa practica oder Auszug aller Problematum aus den XV. B. Euclidis. Nürnberg. 4.

1651. *Henrich Hofmann's* Teutſcher Euclides, oder Geometriſche Beſchreibung und zwar fürnemblich von derſelben Elementen. Erfurt. 4.

S. *Heilbronner* p. 161.

1653. * *Henrici Hofmanni*, profeſſoris mathematici in der Univerſität Jehna, Teutſcher Euclides, das iſt Geometriſche Beſchreibung und zwar fürnehmlich von derſelben elementen. Gedruckt zu Jehna, in Verlegung Johann Birckners, Buchhändlers daſelbſt, und in Erffurth. 4. 160 S.

Catal. Bibl. *Frobeſ.* P. II. p. 184.

1714. Euclides teutſch durch *Scheſslern*. Dresden. 8.

S. *Heilbronner* p. 162.

1729. *Chriſt. Scheßler* Euclidis XV Bücher deutſch auf eine beſondere kurze Art, jedoch ausführlich abgehandelt mit erfor-

erforderlichen Kupferfiguren. Zwetye Auflage. Dresden, bey Gottl. Christ. Hilscher.

S. Beyträge der deutschen Gesellschaft in Leipzig VII. B. p. 391.

1723. * Euclidis 15 Bücher teutsch auf eine besondere und kurze Art jedoch ausführlich abgehandelt und sowohl in Linien als in Zahlen in specie das 10te Buch mit den sonst schwer fallenden irrational Grösen, Linien und Flächen aufs deutlichste definirt, erklärt und bewiesen auch durchgehends alle 15 Bücher anstatt der sonst gewöhnlichen obscuren Holzschnitten mit erforderlichen Kupfern, Figuren benebst einer hierzu nöthig habenden rational und irrational auch binomischen Algebra versehn. Zu finden Dresden beim Author und Joh. Christoph Miethsel. Erben. Leipz. bei itzt genannten seel. Erben und Hrn. August Marttini Buchhandl. 512 S. 8 mit Fig.

(*Heilbronner's* Nachricht von der ersten Ausgabe auf 1717 ist falsch.)

1781. * *Euclids* Elemente, funfzehn Bücher, aus dem Griechischen übersetzt von *Johann Friedrich Lorenz*. Halle, im Verlage der Buchhandlung des Waysenhauses, ohne die Einleitung 366 Seit. 8.

Allg. deut. Bibl. Anh. zum 37-52. Band, 3te Abtheil. p. 1264.

Gött. gel. Anz. 1782. B. 1. S. 15. p. 117.

(Hr. *Lorenz* hat sich durch diese Ueberſetzung die Freunde der Mathematik sehr verbindlich gemacht.)

8 *Bücher.*

1694. * Teutsch Redender Euclides, oder Acht Bücher von denen Anfängen der Mess-Kunst, Auf eine neue und ganz leichte Art, Zu Nutzen Allen Generalen, Ingeniern, Natur- und Wahrheit-Kundigern, Bau-Meistern, Künstlern und Handwerkern. In Teutscher Sprache eingerichtet und bewiesen. Durch *A. E. B. V. P.* Wienn in Osterreich, In Verlegung Philipp Fievets, Buch- und Kunst-Händlers. 4. 375 Seit. 2 Blätter.

* — (eine andere Ausgabe unter demselben Titel.) Lübeck und Frankfurt in Verlag Johann Wiedemanns. 4. 375 S.

1744. * Teutsch redender Euclides. Oder, Acht Bücher, Von denen Anfängen der Mess-Kunst; Auf eine neue

und ganz leichte Art, zum Nutzen allen Generalen, Ingeniern, Natur- und Wahrheit-Kundigern, Bau-Meistern, Künstlern etc. In teutscher Sprach eingerichtet und bewiesen; durch *Ant. Ernst Burckh. von Pirkenstein.* Wien in Osterreich. In Verlegung Peter Conrad Monaths. 4. 375 Seit. m. Holzschnitten.

6 Bücher.

1562. * Die sechs Ersten Bücher des Euklids vom Anfang oder Grund der Geometrj. In welchen der rechte Grund nit allein der Geometrj (versteh, alles künstlichen, gewiesen und vortailigen Gebrauchs des Zirkels, Linials oder Richtscheittes und andrer werkzeuge, so zu allerlaj abmessen dienstlich,) sonder auch der fürnemsten stück und Vortail der Rechen-Khunst, fürgeschrieben und dargethon ist.

Aus griechischer Sprach in die Teutsch gebracht, aigentlich erklärt, Auch mit verstentlichen Exempeln, gründlichen Figuren und allerley den nutz für Augen stellenden Anhängen geziert, dermassen vormals in Teutscher Sprach nie gesehn worden.

Alles zu lieb und gebrauch den Kunstliebenden Teutschen, so sych der Geometrj und Rechen-Kunst anmassen mit vilfältiger Mühe und Arbait zum treulichsten erarnet und in Truckh gegeben durch

Wilhelm Holzmann, genannt Xylander, von Augspurg. Getruckht zu Basel.

Vollendet durch *Jacob Kündig*; zu Basel in Joanns Oporini Kosten, im Jar 1562 auff den dreyssigsten Tag des Winmonats. fol. Das Buch selbst 185 S. ausserdem noch 8 Seit. Vieles roth gedruckt.

S. *Kästners* Gesch. der Math. 1. B. p. 348.

1610. Euclidis VI ersten Bücher übersetzt von *Sim. Mario*, Onolzbach. fol.

Bose Schediasm. p. 15.

1615. Die sechs ersten Rücher Euclidis nebst *Johann Peterson Don* Arzneykundigen in das deutsche übersetzt von *Sebast. Curtio.* Amsterd. 4.

(S. der deutschen Gesellschaft in Leipzig Beytr. VII. B. p. 213.)

1618. * Die sechs ersten Bücher Euclidis desſs Hochgelärten, weitberühmten, griechischen Philosophi und Mathematici: von den Anfängen und Fundamenten der Geometriae. Dabey dann mancherley auſs diesen Büchern gezogene Nutzbarkeiten angefüget seind: sampt den Speciebus in geometrischen Figuren, als machen, verändern, zusammenfügen, abziehen, vervielfältigen und theilen per Demonstrationes lineales auſs H. Joann Petersſs Dou Niederländischen andern Edition verteutsch durch *Sebastianum Curtium* Arithmeticum et G. Verordneten Inspectorn und Visitatorn der teutschen Schulen in Nürnberg. Gedruckt zu Amsterdam bey Wilhelm Jansſs. 4. 236 Seiten.

1697. * In teutscher Sprache vorgestellter Euclides, desſsen VI erste Bücher auf sonderbahre und sehr leichte Art mit algebraischen oder aus der neuesten Löse-Kunst enthaltenen Zeichen, also daſs man derenselben Beweiſs auch in andern Sprachen gebrauchen kann, durch *Sam. Reyher.* Kiel bei Benj. Schillern, in Hamburg und Leipzig zu bekommen. 4. 392 Seiten.

(S. *Bose* Schediasm. p. 18.)

1699. * *Samuel Reyhers*, ICti bey der Hoch-Fürstl. Holst. Universität, Codic. und Mathematum Prof. In teutscher Sprache vorgestellter Euclides, desſsen VI erste Bücher auf sonderbahre und sehr leichte Art, mit algebraischen, oder aus der neuesten Löse-Kunst entlehnten Zeichen, als daſs man derenselben Beweiſs auch in andern Sprachen gebrauchen kan, eingerichtet, auch des II. Buchs Vorträge nebst der gemeinen, auff algebraische Ahrt bewiesen sind, Kiel druckts Joachim Neumann, Academischer Buchdrucker, bey Johann Sebastian Riecheln, Academischen Buchführer daselbst, und in Leipzig zu bekommen. 4. 392 S.

1773. * Die sechs ersten Bücher der geometrischen Anfangsgründe des Euklides zum Gebrauch der Schulen. Aus dem Griechischen übersetzt durch *L.* Nebst einer Vorrede von *J. A. von Segner.* Halle. gr. 8. 139 S. 10 Blätter.

(Die erste Definition Σημεῖον ἐστιν, ὃ μέρος οὐδέν. wird hier so übersetzt: Ein Punct ist, bey dem gar keine Ausdehnung statt findet; anstatt: Ein Punct ist, was keine Theile hat. Man lese des Hrn. *von Segner* Vorrede auf der 2ten Seite. Der Uebersetzer ist Hr. *Lorenz.*)

Ausgaben

1555. * Das ſibend, acht und neunt Buch des hochberühmten Mathematici Euclidis Megarenſis, in welchen der Operationen und Reguln aller gemeiner Rechnung, Urſach, Grund und Fundament angezeigt wirt, zu gefallen allen den, ſo die kunſt der Rechnung lieb haben, durch Magiſtrum *Johann Scheybel*, der löblichen Univerſität zu Tübingen des Euclidis und Arithmetic Ordinarien, aus dem Lateyn ins teutſch gebracht, und mit gemeinen Exemplen alſo illuſtrirt, und an tag geben, daſs ſy ein yeder gemainer Rechner leichtlich verſtehn, und zum nuz machen kan. Augſpurg. 4.

(S. der deutſchen Geſellſchaft in Leipzig Beyträge zur critiſchen Hiſtorie der deutſchen Sprache. 3. Band. Seit. 213.)

1699. Euclidis erſtes Buch durch *Henr. Meiſsner.* Griechiſch und Deutſch mit weitläufigen Anmerkungen. Hamburg. fol.

(So wird dieſe Ausgabe in den Beyträgen der deutſchen Geſellſch. in Leipz. VII. B. p. 214. angeführt. Im Catal. Bibl. *Frobeſ.* p. 163 ſteht: des ganzen in XV Büchern beſtehen deutſchen Euclides erſtes und zweytes Buch. Hamb. fol. Nach *Fabricii* Bericht p. 375. hält auch die *Meiſsneriſche* Ausgabe die erſten beyden Bücher in ſich. Muthmaslich alſo gehen dieſe dreyfache Nachrichten nur eine Ausgabe an.)

1781. * Das eilfte und zwölfte Buch der Elemente des Euklides. Ein Supplement der ſechs erſten Bücher, welche mit einer Vorrede des Herrn geheimten Raths *von Segner* zu Halle 1773. im Druck erſchienen ſind. Halle im Verlag der Buchhandlung des Wayſenhauſes. gr. 8. 62 S.

1797. * Euklids Elementa das erſte bis zum ſechſten ſammt dem eilften und zwölften Buche. Aufs neue aus dem Griechiſchen überſetzt von *Joh. Karl Friedr. Hauff.* Mit dem Motto: La doctrine de ces livres eſt à l'égard du reſte de la géométrie ce que la connoiſſance des lettres eſt à la lecture et à l'écriture. Montucla. Marburg in der neuen Academiſchen Buchhandlung. 8. maj. XXXI und 344 S. m. Fig. im Texte.

(Zu dem Entſchluſſe die Elemente aufs neue zu überſetzen beſtimmte Hrn. *H.* der Mangel an einer Ueberſetzung, von

von der man sagen könnte, dafs sie in jeder Hinsicht, die der Sprache ausgenommen, das Original als ein gleichgültiges Surrogat ersetzen könne. Die besten der gewöhnlichen Handausgaben, namentlich die *Bärmannsche* und *Lorenzische* hatten diese Eigenschaft nicht. Hrn. *H.* Uebersetzung ist fast durchgehends buchstäblich getreu nach dem griechischen Texte verfasst und es werden darin eben so wie in diesem alle Sätze und ihre Verbindungen blos durch Worte, ohne irgend ein anderes Zeichen zur Abkürzung zu gebrauchen, ausgedruckt. Man hat nämlich die Bemerkung gemacht, dafs bey jungen Leuten auch von vorzüglichen Fähigkeiten, die sich über Dunkelheit und Unbrauchbarkeit der Bärmannischen oder Lorenzischen Ausgabe der Elemente und namentlich über Unverständlichkeit dieses oder jenen Beweises in denselben beklagten, alle Dunkelheit verschwand und einer vollkommenen Evidenz den Plaz einräumte, sobald man ihnen den unverständlichen Beweis, so wie er im griechischen Texte sich findet, ausführlich mit Worten darlegte. Mit Recht sind in dieser Ausgabe nur die 6 ersten und das 11te und 12te Buch geliefert worden mit Ausschliefsung der übrigen, indem diese doch fast niemand mehr liefst und eine neue Uebersetzung ihnen nicht mehrere Leser verschaffen würde, weil sie wegen der in diesem Theile ganz veränderten Gestalt der neueren Mathematik für den gröfsten Theil der Studierenden wirklich entbehrlich sind; die wenigen aber, deren Beruf es fordert, sie auch zu kennen, sie entweder in den bereits vorhandenen Ueberſetzungen oder in dem griechischen Texte selbst lesen können.

Die Vorrede ist 1. an die studierende Jünglinge, 2. an die Schul- und Privatlehrer, 3. an die Freunde und Verehrer der Alten, und endlich 4. an die Kunstrichter gerichtet.)

6. Französische Uebersetzungen und Ausgaben.

1565. Les VII. VIII. et IXme livres des élémens d'Euclide. à Paris, 4.

1623. * Les quinze livres des éléments d'Euclide traduicts de latin en françois. Avec un sommaire de l'algebre, qui sert à faciliter l'intelligence du dixieme livre. Reveu et augmen-

augmentée en ceste seconde édition. Ensemble la respon-
se apologétique pour les traducteurs du dit Euclide. Par
D. *Henrion* Mathematicum. A Paris chez Jean Anthoine
Joallin, dans la court du palais, proche la barrière du
thrésor, entre la ville et perle de Venise. Avec privilege
du roy. 8. 240 Seiten.

1631. Les XV livres d'Euclide traduits de Latin en François
par *Henrion* à Paris 8.
S. *Bose* Schediasm. p. 22.

1649. Les quinze Livres des Elémens d'Euclides traduicts
de Latin en François par D. *Henrion*, Mathematicum. Cin-
quieme Edition, reveüe, corrigée et augmentée, à Rouen,
chez Clement Massalis. 8.
(S. Catal. Bibl. *Buenav.* Tom. I. p. 131.)

1613. Euclide par *Dounot de Bar-Le-Duc.* Paris fol.
S. *Bose* Schediasm. p. 15.

1632. Les XV Livres des Eléments d' Euclide par *Pierre Mardéle.* A Paris 8.

1654. Les XV Livres des Eléments d' Euclide, traduits par
G. Fournier. à Lyon 24.
S. *Fabricius* p. 374.
Bose Schediasm. p. 17.
Beughem p. 167.

1672. Les élémens d' *Euclide* expliqués d' une manière nou-
velle et très-facile, avec l'usage de chaque proposition,
pour toutes les parties des Mathématiques par *Claude Fran-
çois Milliet de Chales.* Paris 12.
S. *Heilbronner* p. 161.

1677. Les Elémens d'Euclide appliqués d' une maniere nou-
velle et très-facile avec l' usage de chaque proposition pour
toutes les parties des Mathématiques. à Paris 12.
S. *Beughem* p. 193.
(Die Ueberſetzung iſt von *Dechales.*)

1683. Les Elémens d' Euclide expliqués d' une Maniere nou-
velle et très-facile. Avec l' usage de chaque Proposition
pour toutes les parties des Mathématiques. Par le P. *Clau-
de François Milliet Dechales.* A Lausanne, chez David
Gentil. 12. 241 S. 2 Bl.

1683. * — nouvelle édition. A Paris 12.

1690. — à Paris 12.
S. *Bose* Schediasm. p. 18.

1700. * Les élémens d'Euclide, expliquez d'une maniere nouvelle et très-facile. Avec l'usage de chaque proposition pour toutes les parties des mathématiques. Par le P. *Claude François Milliet Dechales* de la compagnie de Jesus. Nouvelle édition reveüe et corrigée. A Amsterdam, aux dépens d'Estienne Roger, marchand libraire chez qui l'on trouve toute sorte de musique. 8. 388 S. mit Fig.

* Catal. Bibliopol. *Caroli Levier.* Hag. Com. 1735. 8. pag. 197.

1709. Euclides par *Dechalès* et *Ozanam.* à Paris 12.

S. *Bose* Schediasm. p. 21.

1720. Les Elémens d'Euclide par le P. *Dechalles* nouvelle édit. augmentée par *Ozanam.* à Paris 12.

1738. —

174.. Les élémens d'Euclide du R. P. *Deschalles* de la comp. de Jesus et de M. *Ozanam* de l'académie royale des sciences, démontrés d'une manière nouvelle et facile et augmentés d'un grand nombre de propositions et d'usages, et d'un traité complet des rapports. Par Mr. *Audierne.*

1753. — Seconde édition revue, corrigée et augmentée par l'auteur. A Paris chez Jombert. pp. 550. 12.

S. Catalogue de Jombert. p. 6.

1680. Traité mathématique contenant les principales definitions, problêmes et theorêmes d'Euclide, l'arithmétique decimale, la Fortification etc. par *Theodorio Luders.* Paris fol.

S. *Heilbronner* p. 689.

1741. * Elémens de la Géométrie d'*Euclide*, reduits à l'essentiel de ses principes, pour appliquer facilement la théorie de cette science à la pratique par Mr. *Freard du Castel.* A Paris chez Jean Baptiste Samson. pp. 302. planch. 20. 12.

* Journ. des sçav. 1741. Janvier.

1746. * Géométrie élémentaire d'Euclide avec des supplémens de géométrie et l'usage de chaque proposition pour toutes les parties des mathématiques, accompagnée d'une méthode générale de construire les tables des Sinus, Tangentes et Secantes. Cet ouvrage, où l'on trouve les principes généraux de toutes les sciences et des méchaniques, est traité avec ordre et démontré d'une façon claire et di-

ſtincte à pouvoir ſoi-même s'en donner une prompte et facile intelligence. Par M. *Gallimard.* A Paris chez Quillau père, Quillau fils et Lameſte. (24 Sols.)

Journ. des ſçav. 1747. Mai.

1749. — nouvelle édit. revue, corrigée et augmentée avec fig. 12. (30 Sols.)

1767. * Elémens de Géométrie, où les ſix premiers Livres d'Euclide, avec le onzième et douzième. Traduction nouvelle par *Fréderic de Caſtillon.* A l'Uſage des Académies des nobles militaires etc. A Berlin, aux Dépens de la ſocieté typographique. 8. 430 Seiten und 28 Seit. 1 Kupfertafel.

1777. Elémens de Géométrie d'Euclide. Traduct. nouvelle par *Fréderic de Caſtillon.* Berlin. Himburg. 8. maj. (1 Rthlr. 16 Gr.)

6 *Bücher.*

1644. Les ſix premiers Livres des Eléments d'Euclide, demonſtrés par Notes d'une Méthode très-brieve et intelligible. Avec les principalles parties des Mathématiques, expliquées ſuccinctement ſans Notes. Et de plus un petit Dictionnaire contenant les étymologies et ſignifications des noms et termes plus obſcurs des Mathématiques. Par *Pierre Herigone*, Profeſſeur és Mathématiques. A Paris chez Simeon Piget. 8. 464 S. 1 Bl.

(Der Euklides ſteht p. 8-280.)

1690. Les ſix premiers livres des Elémens d'Euclide. Oeuvres poſthumes de *Jacques Rohault*, à la Haye. 8. Tome I.

Catal. Bibl. *Bunav.* p. 131.

1758. * Elémens de Géométrie, contenant les VI. premiers livres d'Euclide mis dans un nouvel ordre et à la portée de la Jeuneſſe ſous les Directions de Mr. le Prof. *König*, et revus par M. A *Kuypers* à la Haye chés H. Scheurleer. 4. 287 Seit.

Bibliotheque des Sçavans. 1759. p. 247.

1762. Elémens de Géométrie, contenant les ſix premiers livres de l'Euclide, mis dans un nouvel ordre, et à la portée de la jeuneſſe ſous les directions de Mr. le Prof. *Koenig* augmentés de l'onzième et douzième livre par *J. J. Blaſſière.* à la Haye, chez Peter van Os. gr. 4.

Hamb. wöchentl. gel. Nachr. 1763. 47. St.

7. Eng-

7. Englische Uebersetzungen.

1570. Preface Mathematical to the English Euclide published by Sir *Henry Billingsleg* Knight, where he Sayes many more arts are wholly invented by name, definition, property, and use, than either the Grecian or Roman Mathematicians have left to our Knowledge.

Divers and many Annotations and Inventions, dispersed and added after the tenth book of English Euclide. fol.

S. *Thom. Smith* Vitae eruditiss. et illustriss. Viror. Lond. 1707. 4. im Leben J. Dee. p. 563.

Fabricius p. 374.

1660. * Euclid's Elements the whole fifteen Books compendiously demonstrated. by *Barrow.* Lond. 8.

1705. * Euclide's elements the whole fifteen books compendiously demonstrated to which is added Archimedes theorems of the sphere and cylinder, investigated by the method of Indivisibles newer before in English by *Isaac Barrow* D. D. Late Master of Trinity College in Cambridge. Lond. printed by E. Redmayne and to besold by G. Conyers at the golden Ring and T. Ballard. 8. 366 S. mit Fig. im Text.

1714. * The Elements of Euclid with select theorems out of Archimedes by the learned *Andr. Tacquet.* To which is added Practical corollaries shewing the use of many of the Propositions. The whole abridg'd and in this third edition publish'd in english by *William Whiston* M A. Mr. Lucas's Professor of the Mathematiks in the university of Cambridge. Lond. printed by J. Roberts and sold by W. Taylor. 8. 182 und 50 Seit. und Taf. m. Fig.

1681. *Jonae Moore* a new systeme of the Mathematicks. Lond. 4. II Tom.

(Im ersten Theile stehen die ersten VI, und das XI. XII. Buch *Euclid's.*)

S. *Bose* Schediasm. p. 21.

1723. * *J. Hodgson* systema Mathes. Anglice. Londin. II Vol. 4.

(Der Verfasser hat hierinnen das vornehmste aus dem *Euclides. Wolff* C. X. §. 15.)

1731. Euclidis Elem. Vol. IIdum Libri XII - XV. cura *Gregorii.* Anglice.

(*Bose* Schediasm. p. 22. Niederſächſ. Nachr. von gelehrten neuen Sachen. Hamb. 1732. 8. p. 473. 475.)

1733. Euclid's elements of Geometry, from the latin translation of Commandine, by D. *John Keill* F. R. S. etc. translated by *Samuel Cunn*, carefully reviſed and corrected by *John Hom*, the third edition.

Boſe Schediasm. p. 23.

1757. The elements of Euclid viz. The firſt ſix books together with the eleventh and twelfth. In this edition the errors by which Theon or others have long ago vitiated theſe books, are corrected and ſome of Euclid's demonſtrations are reſtored. by *Rob. Simſon.* Lond. Nourſe. 4. (12 ſ. 6 d.)

Monthly Rev. Vol. XVI. p. 231.

1767. * The elements of Euclid viz. the firſt ſix books together with the eleventh and twelfth. The Errors by which *Theon* or others have long ago vitiated theſe books, are corrected and ſome of Euclid's demonſtrations are reſtored, alſo the book of Euklid's data in like manner corrected by Robert Simſon M. D. Emeritus Profeſſor of Mathematics in the univerſity of Glasgow to this third edition are alſo annexed elements of plain and ſpherical trigonometry. Edinburgh, printed for J. Nourſe. gr. 8. ohngef. 500 S. mit Fig. im Text und auf 5 Taf.

1781. The elements of *Euclid*, with diſſertations intending to aſſiſt and encourage a crit. examination of theſe elements and moſt effectual means of etabliſhing a juſter taſte upon mathematical ſubjects than that which at preſent prevails. By *Jak Williamſon*, Vol. I. London, Elmſly. 4.

1789. — Vol. II. ibid. 4.

Month. Rev. 1790. St. XI. p. 253.

1789. * Elements of Geometry. Containing the principal Propoſitions in the firſt ſix and the eleventh and twelfth Books of Euclid, with Notes critical and explanatory. By *J. Bonnycaſtle.* London, Johnſon. 272 Seit. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790.

Month. Rev. 1790. 3. B. 282 S.

8. Italiäniſche Ueberſetzungen des Euklides.

1543. Euclide Megarenſe Philoſopho: ſolo introduttore delle ſcientie Mathematice: diligentemente reaſſaltato et alla integrità

tegrità ridotto per il degno Professore di tal scientie *Nicolo Tartalea Brisciano* secondo le due Tradottioni: et per commune commodo et utilità de latino in vulgar tradotto, con una ampla espositione dello istesso tradottore di nuovo aggiunta talmente chiara, che ogni mediocre ingegno senza la notitia over suffragio di alcun' altra scientia con facilità, serà capace a poterlo intendere, in Vinegia per Venturino Roffinelli. fol.

S. Mém. de Trévoux 1759. Nov. p. 147.

1565. Euclide Megarense Philosopho, solo introduttore delle Scientie mathematice, diligentemente reassaltato, et alla integrità ridotto, per il degno professore di tal Scientie *Nicolo Tartalea Brisciano*, secondo le due Tradottioni. Con una ampla espositione dello istesso tradottore di nuovo aggiunta, talmente chiara, che ogni mediocre ingegno senza la notitia, over suffragio di alcun' altra scientia con facilità serà capace a poterlo intendere. In Venetia Appresso Curtio Trojano. 4. 316 Blätter.

1545. I Quindici Libri degli Elementi di Euclide di Greco tradotti in lingua thoscana per *Angelo Cajani* in Roma. 8. (R.)

1575. Degli Elementi d'Euclide Libri quindici con gli scholii antichi. Tradotti prima in lingua latina da M. *Federico Commandino*. In Urbino. fol.

S. *Bose* Schediasm. p. 23.

1569. Euclide con espofizione. Venet. fol.

Bose Schediasm. p. 23.

1619. * Degli Elementi d'Euclide Libri Quindici con gli Scholii antichi. Volgarizzati già d' ordine del famosissimo Matematico *Federigo Commandino da Urbino*, e con Commentarii illustrati. El horà con diligenza revisti, e ristampati, Dedicati al Serenissimo Don *Federigio Feltrio della Rovere, Prencipe d' Urbino*. In Pesaro appresso Flaminio Concordia. Con licenza de' Superiori. Ad instanza di Gio. Antonio Ingegnieri da Fossombrone. fol. 2 mal 278 S.

Am Ende: In Pesaro nella stamperia di Flaminio Concordia.

1651. * Degli elementi di Euclide, Li primi sei libri tradotti in lingua Italiana. All' Illustriss. Senato di Bologna. In Bologna presso Gio Batt. Ferroni. Con licenza de' Superiori. 8. 227 S.

1680. *Vitalis Jordanis de Bitonti* Euclides Italice. Romae. fol.
S. *Heilbronner* p. 161.

1686. * Euclide reſtituto da *Vitale Giordano da Bitonto* Lettore delle Matematiche nella Sapienza di Roma, e nella Reale Academia ſtabilita dal Rè Chriſtianiſſimo nella medeſima Citta. Libri XV. Ne i quali principalmente ſi dimoſtra la compoſitione delle proportioni ſecondo la definitione datane dal ſuo anticho Autore. Seconda impreſſione con nuove Additioni. In Roma, per Angelo Bernardo. Con Licenza de' Superiori. fol. 792 S. 10 Bl.
(Der allgemeine Titel iſt: Corſo di Mathematica Tomo primo.)

1690. Elementi piani, e ſolidi d'Euclide agl'illuſtriſſimi Sig. dell' Academia de' Nobili. In Firenze, Da *Ceſare e Franceſco Bindi.* Par il Carlieri all' Inſegna di S. Luigi. Con Licenza de' Superiori. 12. P. I. 400 Seit. 30 Bl. P. II. 417 S. 9 Bl.

1734. * Elementi piani, e ſolidi d'Euclide. Al Illuſtriſſimo Signor Cavaliere *Martelli.* In Firenze II Part. gr. 12.
(Enthält das I. VI. XI. und XIIte Buch.)

1740. Elementi geometrici piani e ſolidi di Euclide poſtè brevemente in volgare del Rev. P. Abbate *G. Grandi.*

1753. * Gli Elementi di Euclide a migliore e più chiara maniera ridotti, arrichiti per la maggior parte di nuove dimonſtrazioni premeſſi gli elementi dell' Algebra dedicati a S. S. S. R. M. dal P. *Maeſtro Giulio Acceta* Agoſtiniano, Profeſſore di Mathematica nella Regia Univerſità di Torino. In Torino nella ſtamperia Reale. 4. 149 und 286 Seit. m. Taf. m. Fig.

9. Holländiſche Ueberſetzungen.

1663. Euclides XV Boecken, vergroot met het 16 boeck van *Chriſt. Clavio*, oyt het latyn vertaelt door *Fr. van Schooten* ende verryckt met een Aenhanghſel van de mathematiſche Namen en Caracteren in deſe Konſt gebruyckelyck voor jonge Leerlingen en Konſt-beginners. 12.

1672. *Georg Mohr* Euclides Danicus beſtaende in twee deelen: het eerſte deel, handelt van de Meetkonſtige werckſtucken, begrepen in de ſes eerſte boecken Euclides: het tweede deel geeft aenleyding om verſcheyde werkſtucken te

te maecken, als van ſnyding, raecking, deeling, perſpective e Sonnewyſers. Alleenigh met een Paſſer te wercken ſonder Kye of Liniael te gebruycken door ſnyding van houden voorgeſtelt. t' Amſterdam. 4.

1717. Euclidis Elementa, Holländiſch. Amſtelodami. 8.

6 Bücher.

1608. Euclidis VI Bücher nach *Xylander's* Ueberſetzung ins Holländiſche gebracht von *Johann Peter Dou.*
(S. der deutſchen Geſellſchaft in Leipzig Beyträge 7. B. p. 321.)

1626. * De ſes eerſte boecken Euclidis, van de beginſelen ende fondamenten der geometrie. Waer by ghevoeght zyn eenighe nuttichheden, uyt deſelve boecken ghetroecken; Mitsgaders de ſpecien in geometreſche figueren, als t' maken, veranderen, 't ſamen-voeghen, aftrecken, vermenichvaldighen, ende teelen. Overgheſet, verclaert, ende uytgheleyt, tot vorderinghe, ende oeffeninghe, van alle leergierighe liefhebbers derſelver vryer Conſte. Dor *Jan Pieterszoon Dou*, der ſtadt Leyden Landmeter ende Wynroeyer. Van nieus overſeen, ende verbetert; mitsgaders de byghevoeghte nuttichheden, mette ſpecien in geometriſche figueren breeder verclaert ende vermeerdert door denſelven Autheur. Tot Amſterdam. By Willem Janſz Blaeuw op 't water, in de verguIde ſonnewyſer. 8. 7 Bl. 224 Seiten.

1702. De zes eerſte boecken Euclidis, van de beginſelen ende fondamenten der geometrie, waer by-gevoeght zyn eenige nuttigheden, uyt deſelve boeken getroken: Mitsgaders de ſpecien in geometriſche figuren, als 't maken, veranderen, 't ſamenvoegen, aftrecken, vermeenighvuldigen, ende deelen. Overgeſet, verklaert, ende uytgeleyt tot vorderinge ende oeffeninge van alle leer-gierige liefhebbers derſelver vrye Konſte. Door *Jan Pietersz Dou*, Lant-meter ende Wyn-roeyer der ſtadt Leyden. Deſen laetſten druk, van nieuws overſeen, en verbetert: mitsgaders de by-gevoeghde nuttigheden, met de ſpecien in geometriſche figuren breeder verklaert ende vermeerdert, doer denſelven Autheur. t' Amſterdam gedruckt by Hendrick Boterenbroot, boek-verkooper op 't water,

rech over de nieuwe brugh in de Delffche Bybel. 8. 220 Seiten.

1660. * Euklides fes eerfte boekken, van de beginfelen der Wiskonften, In Neerduyts vertaald door *Jacob Willemſz Verrooten* van Haerlem. t'Amfterdam, By Joannes van Rabenfteyn, boekverkooper en ordinaris drukker defer ftede. 4. 344 S. 1 Bl.

10. Schwedifche Ueberfetzung.

1753. * De fex förfta jämte Ellofte och tolete böckerna af Euclidis elementa eller grundeliga inledning til geometrien til rikfens ungdoms tienft på Swenska fpråket utgifne af *Mårten Strömer*, Aftronomiae Profeffor i Upfala och Ledamot af Kongl. Wetenfk. Acad. i Stockh. och Societ. R. Lit. et Scient. i Upfala. Tredie gången uplagd med kongl. Maj. Tf. Allern. Privil. Upfalia. Såljes uti Gottfr. Kiefewetters boklåda. 8. 387 Seiten.

11. Spanifche Ueberfetzungen.

1673. *Jofephi Zaragozae* Euclides novo-antiquus fingulari methodo illuftratus. Hifpanice. Valent. 4.
S. *Heilbronner* p. 161.

1708. *Seb. Fern. de Medrano* Elementos geometricos d'Euclide. Amberes. 8.

1689. * Elementos geometricos de Euclides, los feis primeros Libros de los planos, los onzeno, y dozeno de los folidos: con algunos felectos theoremos de Archimedes. Traducidos, y explicados por el *P. Jacobo Krefa* de la Compannia de Jefus Cathedratico de Mathematicas en los Eftudios Reales del Colegio Imperial de Madrid; y en interim en la Armata Real en Cadix. En Bruchfellas por Francifco Foppeas. 4. 439 S. 7 Tab. 5 Bl.
(*Bofe* in Schediasm. p. 23. fetzt in diefes Jahr die höchft feltene Ueberfetzung des *Euclides* ins Spanifche vom *Krefa*.)

12. Arabifche Ueberfetzung.

1594. * Euclidis Elementorum geometricorum Libri Tredecim. Ex Traditione doctiffimi *Nafiridini* Tufini nunc primum

primum Arabice impressi. Romae in Typographia Medicea. Cum licentia superiorum. fol. 400 Seiten.

S. *Götze* 2. B. p. 216.

13. Ausgaben von Euklids Data.

1625. * Ευκλειδου δεδομενα, και Μαρινου φιλοσοφου 'εις δεδομενα Ευκλειδου υπομνημα. Euclidis data: opus ad veterum geometriae autorum Archimedis, Apollonii, Pappi, Eutoccii, caeterorumque non modo lectionem, sed ad geometricae quoque analyseos instaurationem plane necessarium, et a multis diu desideratum. *Claudius Hardy Sebast. Fil.* in suprema Parisiensi curia advocatus, e regis Christianissimi bibliotheca graece nunc primum edidit, latine vertit, scholiisque illustravit. Adjectus est ex eadem bibliotheca *Marini* Philosophi commentarius graece et latine, quo dati natura, datorumque Euclideorum utilitates explicantur. Lutetiae Parisiorum. Impensis Melchioris Mondiere, in insulae Palatinae vico Harlaeo, ad insigne viperarum. Cum privilegio regis Christianissimi. 4. 181 S.

1695. Euclidis Data Gr. et Lat. cum Scholiis *Claud. Hardy.* Lut. Paris. 4.

1659. * Euclidis data succincte demonstrata, una cum emendationibus quibusdam et additionibus ad elementa Euclidis nuper edita. Opera Mri *Is. Barrow* Cantabrigiensis, Coll. Trin. Soc. 8. von der S. 353-399.

(*Heilbronner* p. 162. giebt also diese Londner Ausgabe der datorum falsch als eine Cambridger an.)

1675. Euclidis Data succincte demonstrata, una cum emendationibus et Additionibus ad Elementa Euclidis, edita, opera Mri *Is. Barrow.* Cantabrigiensis, Coll. Trin. Soc. Nunc denuo revisa et a cunctis erroribus expurgata. Osnabrugi apud Joh. Georg. Schwänderum. 8.

(Bey *dessen* Elementis auf deren Titel die Jahrzahl 1676 steht, von p. 377-424.)

1757. Euclid's Data restored to their true and genuine order agreeable to Pappus Alexandrinus's account of them in his preface to the seventh book of his Mathematical collections by *Richard Jack*, teacher of the mathematicks. London, Millar. 8. (4 S.)

Monthly Rev. Vol. XVI. p. 203.

Bremisches Magaz. 2. B. 3. St. p. 715.

1780. * Euklids Data, verbessert und vermehrt von *Robert Simson*, aus dem Englischen übersetzt, und mit einer Sammlung geometrischer, nach der analytischen Methode der Alten aufgelösster Probleme begleitet, von *Johann Christoph Schwab*, Prof. der Philosoph. an der Herzogl. Militär-Akademie in Stuttgart. Stuttgart bey Christoph Friderich Cotta, Hof- und Kanzley-Buchdrucker. 8. 260 S. nebst 12 Tafeln.

14. Euklidische Arithmetik.

1546. Liber primus Arithmeticae Euclideae, qui est VIImus Elementorum. Witteb.

Fabricius p. 375. beym *Heilbronner* p. 159. steht falsch Liber primus seorsim, qui est septimus Elementorum.

1549. Euclidis Arithmetica per *J. Sthen.* Lüneburg. Marpurg. 8.

(S. Bibliotheca *Oezeliana* P. post. p. 53. n. 37.

1554. Elementa Euclidis arithmeticae Gr. et Lat. Paris. 4.

S. *Fabricius* p. 375.

1565. Arithmetices Euclideae liber primus a *Joann. Sthenio* in quaestiones redactus. Witeberg. 8.

S. *Bossaei* Catalog. p. 461.

1605. *Christophori Dibuadii* editio, Arnhem. 4.

(S. *Fabricius p.* 374. *Bose* schediasma p. 15.)

Christophori Dibuadii demonstratio Arithmeticae rationalium in VII, VIII et IXno Euclidis comprehensae. Arnhem.

S. *Bose* Schediasm. p. 15.

1652. *Francisci de Nonancourt* Euclides logisticus. Lov. 12.

1683. *Andr. Tacquet* theoria et praxis Arithmetices.

(Enthält Euclidis L. VII. VIII. S. *Heilbronner* p. 808.)

15. Einleitungs- und Erläuterungsschriften, auch Angriffe und Vertheidigungen des Euklides.

Ἐν διαλέξει μαθηματικῃ ἐκ τȣ͂ Εὐκλείδȣ καί Ἀρχιμήδεος. Τα περι τὴν μεωσιν ἐν τῇ ἐπιφανεςάτῃ τȣ͂ Ἄλβιος Ἀκαδημίῃ προεςῶτος του ΑΔΑΜ ΒΡΕΝΔΕΔΙΟΥ τȣ͂ φιλοσόφȣ καὶ ἰατρȣ͂ διελθὼν ἀποδείξει Ο ΙΩΑΝΝΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΣ ΟΥΔΙΟΣ, φιλίητρος τόπῳ καὶ ὥρῃσι τακτῇσι τῇ ὀγδόῃ ἡμέρῃ μηνὸς φθένοντος Σκιροφοριῶνος, ἔτει ἀπὸ τῆς θεογονίης α΄. ψ΄. β΄.

Ἐν

Ἐν τῇ Οὐιτεμβέργῃ τῶν Σαξόνων ἀπὸ τῆ Κρευσιγῆ, Τυπογράφε. 4.

1559. *Jacob. Peletarii* in *Christophorum Clavium.* De contractu linearum Apologia. Eiusdem demonstrationes tres. Prima de anguli rectilinei et curvilinei aequalitate. 2) De lineae rectae in tres partes continue proportionales sectione. 3) De areae trianguli ex numeris aestimatione. Paris. apud Hieron. de Marnef. 4.

(Bibliotheque de Verdier. p. 610.)

1564. *Christiani Herlini* et *Conradi Dasypodii* Euclideae Demonstrationes in syllogismos resolutae. Argent. fol.

S. *Heilbronner.* p. 160. n. 19.

1570. Euclides de Divisionibus, cura *Federici Commandini.* Pisauri.

S. *Heilbronner* p. 163. not. aa.

1583. * *Joan. Thomae Freigii* quaestiones geometricae et stereometricae in Euclidis et Rami τοιχέωσιν, in quibus logica veterum mathematicorum illustratur et demonstratur. Πᾶς ἀγεωμέτρητος ἐισίτω. Cum gratia et privilegio Caes. Majestat. Basileae, per Sebastianum Henricpetri. 8. 333 S.

1603. * *C. Dibuadii* in geometriam Euclidis prioribus sex elementorum libris comprehensa demonstratio numeralis. Ad *Christianum Friis* Cancellarium Regium. Lugduni Batavorum. Ex typographeîo Christophori Guyotii. Impensis Joannis Joannidis bibliopolae Arnhemensis. 4. 72 S.

1603. *Ejusd.* in geometriam Euclidis prioribus sex elementorum libris comprehensam demonstratio linealis ad Christianum IV. Serenissimum Daniae et Septentrionis regem. Arnhemiae Geldriae. Apud Johannem Jansonium. 4. 100 Seiten.

1610. * *Jacobi Peletarii* cenom. in Euclidis elementa geometrica, demonstrationum libri sex. Ad Carolum Lotharingum, principem Cardinalemque amplissimum. Secunda editio, auctior et emendatior: cui et textus Euclidis Graecus additus est. Quid autem praecipue ad Euclidem contulerit Peletarius, id ad finem libri habes. Quod tibi fieri non vis, alteri ne feceris. Apud Joan. Tornaesium. 4. 307 S. (ohne Druckort.)

1621. * (*Henr. Savilii*) Praelectiones tredecim in principium Elementorum Euclidis Oxoniae habitae. Oxon. excudebat *Joh. Lichfield* et *Jacobus Short.* 4. 260 S.

(*Fabricius* p. 369.)

1621. * Quaestiones geometricae in Euclidis et *P. Rami* Στοιχειωσιν in usum Scholae Mathematicae collectae a Doctore *Petro Ruff*, Basil. Mathematum Professore. Quibus Geodaesiam adjecimus per usum Radii Geometrici. Francofurti, in Officina Wecheliana, apud Danielem et Dauidem Aubrios, et Clementem Schleichium. 4. 135 S.

1649. * Quaestiones Geometricae, in Euclidis et *P. Rami* Στοιχειωσιν, In usum Scholae Mathematicae collectae a Doctore *Petro Ruff*, Basil. Quibus Geodaesiam adjecimus per usum Radii Geometrici. Francofurti, sumptibus Johannis Pressii. Typis Caspari Roetelii. 4. 135 S.

1665. *Petri Ruff* Quaestiones geometricae in Euclidis et Rami Στοιχειωσιν item Geodaesia per usum Radii geometrici. Accessit *ejusdem* Tractatus de Perspectiva communi. Oxon. 8. S. *Beughem* p. 115.

1652. Apologia pro Aristotele et Euclide contra *Petrum Ramum* et alios. Additae sunt duae Disceptationes de Numeris perfectis. Authore *Joanne Brescio*, SS. Th. Doct. et in Alma Universitate Collegii majoris Professore, Canonico Cracoviensi, Miedziéricensi et Staffoviensi Proposito. Dantisci, sumptibus Georgii Förfteri S. R. M. Bibliopolae. Cum Privilegio S. R. M. Poloniae et Sueciae. 4. 4 Bl. 174 S.

1690. * *Johannis Broscii* Aristoteles et Euclides defensus contra *Petrum Ramum*, et alios, additae sunt duae disceptationes de numeris perfectis. Amstelodami, in bibliopolio Valckeriano. 4. 174 S. mit Fig.

1658. *Joh. Alph. Borelli* Euclides restitutus, denuo limatus, sine prisca Geometriae Elementa brevius et facilius contexta. 4.

(S. *Fabricius* p. 374.)

1679. *J. Alph. Borelli* Euclides restitutus. Rom. 4.

S. *Fabricius* p. 374. *Heilbronner* giebt das Format in 12. an, es muss aber wohl Quart heissen, wie bey der ersten Ausgabe 1658.)

1661. * *Joh. Christophori Sturmii* universalia Euclidea, hoc est liber quintus Euclidis universalissimis inque omni entium genere veris demonstrationibus confirmatus. Ita quidem ut, quod Euclides quindecim libri quinti, et decem aliis libri septimi (triginta quinque in universum) Propositionibus hic septendecim, adeoque dimidio paucioribus, neque istis prolixioribus quin et facilius demonstratio exhibeatur.

beatur. Accedunt *ejusdem* XII Novi ſyllogizandi modi in propoſitionibus abſolutis, cum XX aliis in excluſivis eadem methodo geometrica demonſtratis. Hagae-Comitis. Apud Adrianum Vlacq. 8. 116 S.

1704. *Petr. Polynier* Euclides alio ordine digeſtus et novis demonſtrationibus munitus. Pariſ. 12.
(S. *Heilbronner* p. 162.)

1723. Demonſtration univerſelle des converſes d'Euclide par Mr. *Sellier*. Mém. de Trévoux Sept.
(S. *Boſe* Schediaſm. p. 23.)

1733. * Euclides ab omni naevo vindicatus: ſiue conatus geometricus, quo ſtabiliuntur prima ipſa univerſae geometriae principia, autore *Hieroymo Saccherio*, ſocietatis Jeſu, in Ticinenſi univerſitate Matheſeos profeſſore, etc. Mediolani, ſumtibus Pauli Antonii Montani, 4. 10 Bogen. 6 Kupf.
N. Act. Erud. Lipſ. 1736. p. 277.

1751. * Introductio plana in Philoſophiam complectens genuinas, juxta quas Intellectus humanus operatur, Leges Geometriae Euclideae ope exutas atque dilucidatas Conamen I. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio* Phil. Mag. Luſato. Platonis academiae foribus inſcriptum: Ουθεὶς ἀγεωμέτρητος εισιτω. Nullus Geometriae expers accedito. Adjecta eſt ſub finem ob argumenti analogiam diſſertatio: De idearum in vigilantibus ſucceſſione ao. 1748. defenſa, Lipſiae ſumtibus Haered. Lanckiſianorum. 8. 176 Seit. 8 Bl. 4 Kupfert.
N. Act. Erud. Lipſ. 1753. p. 658.

* Introductio plana in Philoſophiam complectens Logicam Quantitatum ad Elementum I. et II. Euclidis accommodatam Conamen II. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio* etc. 8. 160 Seiten, 6 Bl. 2 Kupfer.

1752. * Philoſophia prima ex Euclide reſtituta complectens Notiones communes, mataphyſicas vulgo dictas ex Elem. III. et IV. erutas atque dilucidatas Conamen III. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio*. Phil. Mag. Luſato. Xenocratis: Τα Μαθηματα λαβαι της φιλοσοφιας. Mathemata anſae Philoſophiae. Lipſiae etc. 8. 736 Seiten, 8 Blätter, 6 Kupfertaf.

1752. * Philoſophia Magnitudinum univerſalis ex Euclide reſtituta Conamen IV. ad Elem. V et VI. accommodatum Auctore *Hentſchio* etc. *Jac. Bernoulli:* Omnes diſciplinae Matheſi

Mathesi indigent, Mathesis nulla, sed per se sola sibi sufficit. Lipsiae etc. 8. 136 Seiten, 8 Blätter, 6 Kupfert.

1756. * Philosophia mathematica complectens methodum cogitandi ex *Euclide* restitutam. Conamina duo priora. Auctore *Joan. Jacobo Hentschio.* Editio secunda auctior et emendatior. Lipsiae apud haered. Lankisianos. 8. 1 Alph. 6 Kupf.

N. Act. Erud. Lips. 1757. p. 33.

1757. * Philosophia mathematica, complectens scientiam rerum universalem ex Euclide restitutam. Conamina duo posteriora. Auctore *Johanne Jacobo Hentschio*, editio nova. Lipsiae, apud haeredes Lankisianos. 8. 1 Alphabet, 12 Kupf.

N. Act. Erud. Lipf. 1757. p. 159.

1757. Exercitatio Academica in Elementa Geometriae Planae Euclidis ab Auditoribus almi Collegii Neapolitani D. *Thomae* Aquinatis, Alumnis, *Marco Donaldo*, *Jacobo Ferrario*, *Angelo de Ancora*, *Michaele-Angelo Conti*, *Johanne Baptista Broggia*, *Antonio de Ancora*, pridie idus sextilis anni 1557 ibidem publice instituenda, adsidente *F. Joachimo Majo* Sacrae Theologiae Baccalaureo, Mathesios, Linguarum orientalium, Artisque Oratoriae Antecessore. Neapoli. Ex Typographia Simeniana. 4.

S. Delic. Erud. miscell. T. I. P. II. p. 258.

1759. An Appendix to Euclid's Elements by *J. L. Cowley.* Lond. 4.

S. Brem. Magaz. 4 Bl. 3 St.

1781. An examination of the first six books of Euclid's elements. By *William Austin*, M. A. Tellow of Wadham-College, Oxford, London, Revington. 8. (2 Sh. 6 d.)

Crit. Rev. for Oct. 1781.

(Hr. *Austin* zweifelt mit andern Geometern an der durchgängigen Aechtheit des Grundtextes der Elemente *Euclid's*, glaubt, dass sie unter den Händen der vielen Abschreiber, Herausgeber, Commentatoren etc. Veränderungen erlitten, manche Lehrsätze verdreht, Zusätze von spätern Herausgebern nach Gutdünken eingeschoben worden, u. s. w. So bezweifelt er auch unter andern die Aechtheit der fünf Propositionen zu Ende des sechsten Buchs und hält sie für untergeschoben. Er will dies aus dem Mangel des Zusammenhanges und aus dem Unterschiede im Ausdrucke der

Sprache

Sprache argwöhnen. Dieses sein Mistrauen hat ihn bewogen, den Grundtext mit allem Scharfsinne der Geometrie und Kritik zu prüfen, und diese sechs ersten Bücher der Elemente so darzustellen, wie er glaubt, dass sie in ihrer ersten Reinigkeit und Vollkommenheit von dem Vater der Geometrie geschrieben worden. Dabey nimmt er sich die Freiheit, seinen Schriftsteller oft zu verbessern. Bey Untersuchung der Grundsätze sucht er schärfer, als bisher geschehen, das Wesen einer geometrischen Definition zu erklären, und zeigt, dass sie allemal eine Gleichung enthalten müsse, ohne welche sich keine Folgerung aus ihr herleiten liesse. Durch diese Behauptung glaubt er sich in Stand gesetzt zu sehen, die Lehre von den Parallellinien auf eine der Wissenschaft mehr angemessene Art, als selbst *Euklid* und andere Geometer gethan, vorzutragen. Einige andere Veränderungen von geringerer Erheblichkeit hat er hie und da gemacht, etliche Beweise abgekürzt, auch gezeigt, dass einige Sätze überflüsig seyen.)

Kästner, über den Vorzug von Euklids Elementen vor der Bibel.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie herausgegeb. von *Funk*, *Leske* und *Hindenburg*. (Leipzig und Dessau 1781.) 32. St. p. 372.

Was heisst in Euklids Geometrie möglich, von *A. G. Kästner*.

S. Philos. Magaz. herausgegeben von *J. A. Eberhard*. (Halle 1790.) p. 391.

1793. * Propositionum de rationibus inter se diversis demonstrationes ex solis libri V. element. definitionibus ac propositionibus deductae, quas rectore universitatis Eberhardinae Carolinae magnificentissimo Sereniss. atque potentiss. duce ac domino, dom. Carolo duce Wirtembergiae et Tecciae regnante rel. rel. praeside viro excellentissimo atque amplissimo *Christoph. Frider. Pfleiderer* pro rite consequendo magisterii philosophici gradu publice ad disputandum proponit auctor *Carol. Frider. Hauber*, Schorndorfensis. Tubingae, litteris Schrammianis. 4. 30 S.

16. Schriften über einzelne Bücher und Sätze der Euklidischen Elemente.

1551. *Petri Montaurei* Commentarius in I. Euclidis. Paris. Vascosan. 4.
S. *Heilbronner* p. 159.

1560. *Procli* Commentariorum in primum Euclidis librum Libri IV. Latine vertit ediditque et Scholiis ac figuris illustravit *Franc. Baroccius* Patricius Venetus. Patav. fol.
(S. *Fabricius* p. 369. *Bose* Schediasm. p. 22.)

1788. The Philosophical and mathematical commentaries of *Proclus*, surnamed Plato's successor, on the 1 Book of Euclid's elements and his life by *Marinus*, translated from the greek, with a preliminary dissertation on the *Platonis* doctrine of ideas etc. by *Th. Taylor.* London, Payne. 4. beide Theile 750 Seit.
Alg. Lit. Zeit. 1789. B. 4. p. 332.
Crit. Rev. 1788. St. V. p. 338.
Month. Rev. 1789. St. X. p. 324.

1789. — Vol. II. 4.
Alg. Lit. Zeit. 1792. B. 1. p. 377.
Crit. Rev. 1789. St. 4. p. 241.
Month. Rev. 1789. St. X. p. 324.

1557. *Eliae Veneti* Interpretatio Definitionum Elementi V et VI. Burdig. Millanges. 8.
S. *Heilbronner* p. 160.
(In den Oeuvres mathématiques de *Simon Stevin*, augmentées par *Albert Girard.* A Leyde, 1634. fol. Pag. 213-222. steht: Traicté des incommensurables grandeurs. Avec une appendice de l'explication du dixieme livre d'Euclide.)

De postulato quinto et definitione quinta lib. 6. Euclidis; descriptio geometrica.
S. *Joh. Wallisii* oper. mathem. Vol. II. (Oxon. 1693. fol. p. 665.)
S. *Wolff* C. I. §. 34.

1693. *Sam. Reyheri* diss. de Euclide. Kilon. 4.
S. *Fabricius* p. 374.

Some of Euclid's propositions, demonstrated independently from the rest, by Mr. *Ash.*

S. Phi-

S. Philoſoph. Transact. N. 162. pag. 672. und Philoſ. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. I. p. 7.

1712. * Perpendiculum trigoni pythagorice ſectum, ſive exercitatio geometrica ad propoſitionem 47. 1. elementorum Euclidis duodecim problematis expedita et demonſtrata a *Ferdinando Ernesto* Comite *ab Herberſtein*. Vetero-Pragae in aula regia, apud Wolffgangum Wickhart, Archi-epiſcopopal. typogr. 8. 24 S.

Theorème de géométrie commune, où l'on voit dans des triangles diſſemblables et variables à l'infini, quelque choſe de ſemblables à la propoſition 47. du liv. I. des elemens d'Euclide, avec pluſieurs autres propriétés remarquables. Par Mr. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1719 (édit. holland. p. 86.)

1737. * Ad eminentiſſimum et reverendiſſimum principem Angelum Mariam Cardin. Quirinum S. Apoſtolicae ſedis bibliothecarium Brixiae epiſcopum etc., epiſtola *P. F. Fortunati* a Brixia Ordin. min. ref. Prov. Brixienſis lect. theol. et in Brixien. Acad. publ. Matheſeos, ac naturalis philoſoph. Profeſſoris. In qua nonnullae in Prop. 21 lib. VII. elementorum Euclides animaduerſiones expenduntur. Brixiae IV. Kal. Auguſti Anno 1737. 4. 48 Seiten.

1738. * Animadverſiones in propoſitionem XXI. libri VII. elementorum Euclidis, cum nova eiusdem propoſitionis demonſtratione. Accedit pro coronide demonſtrationum algebraicarum ſpecimen, ex Euclidis elementorum exemplari, ad id operis artificioſe compacto depromptum. Brixiae, typis Johannis Mariae Rizzardi, 4. maj. 5 und ein halber Bogen.

N. Act. Erud. Lipſ. 1738. p. 597.

1762. *G. F. Bermanni* commentatio de angulis ſolidis, ad prop. XXI. libri XI. Elementorum.

N. Act. Erud. Lipſ. 1762. p. 532.

1764. * Ordinis philoſophici in academia Wittebergenſi h. t. decanus *Georg. Frid. Bermannus* Math. Sup. P. P. ſolennia doctorum philoſophiae et magiſtrorum artium pridie Calendas Majas creandorum indicit praemiſſa brevi de angulis ſolidis commentatione.

Am Ende: Vitembergae prelo Ephraim Gottl. Eichsfeldi academiae a typis. 4. 24 Seiten.

1770.

1770. * Les trois coups d'essai géométrique. Contenant l'analyse angulaire de la quarante septième proposition d'Euclide, suivies de deux propositions générales, dont elle n'est qu'un cas particulier. Une nouvelle propriété des poligones inscrits au cercle, suivie de la loi générale, que suivent entr'eux les mêmes poligones, et de plusieurs theorèmes curieux avec une nouvelle théorie générale des figures isopérimétres. Une solution illusoire du fameux problême de la quadrature du cercle, accompagnée de six theorèmes fort curieux, de quelques observations sur les sections coniques, et d'un mémoire, dans lequel on détermine, quelle est la meilleure forme possible, que l'on peut donner aux chambres des mortiers, pour que leur portée soit la plus grande dont la charge est capable, sans nuire à la durée des ces bouches à feu. Par Mr. *J. G. Marsson.* A Strasburg, chés Amand Koenig. XXV. und 118 S. 4. mit Kupfern.

1782. * Expositio et dilucidatio libri quinti elementorum Euclidis. Cujus partem primam rectore universitatis Eberhardinae Carol. Magnificent. sereniss. atque clementiss. duce et domino dom. Carolo duce Wirtembergiae et Tecciae regnante Rel. Rel. Praeside *Christ. Frid. Pfleiderer* pro rite consequentis magisterii philosophici honoribus publice ad disputandum proponunt *Carol. Felix Seyffer* Bizfeldensis, *Immanuel David Mauchart* Tubingensis. Tubingae, typis Schrammianis. 4. 30 Seit. m. Fig.

1789. Dissertatio mathematica exhibens Tentamen ex notione lineae rectae distincta et completa, axiomatis undecimi Euclidis veritatem demonstrandi, auct. *J. H. Voigt.* Jenae, Göpferdt. 1789. 34 S. 4. m. 1 Kpft.

Allg. Lit. Zeit. 1790. 3. B. 199 S.

Allg. Deut. Bibl. B. 100. St. 1. p. 130.

Gött. Gel. Zeit. 1789. 3. B. 1802 S.

III. Ver-

III. Vermischte geometrische Schriften.

a) Vermischte Werke.

Problematum geometricorum in gratiam D. *Maximiliani Domini a Cruningen* etc. editorum libri V auctore *Simone Stevino Brugense.* Antverpiae apud Joannem Bellerum ad insigne aquilae aureae. 4. Ohne Anzeige des Jahrs. 118 S. mit Fig.

1554. * *Jo. Buteonis* Delphinatici, opera geometrica, quorum tituli sequuntur:

De arca Noe, cujus formae, capacitatisque fuerit.
De sublicio ponte Caesaris.
Confutatio quadraturae circuli ab *Orontio Finaeo* factae.
Ad locum Quintiliani geometricorum explanatio.
Ad problema cubi duplicandi.
De fluentis aquae mensura.
Emendatio figurationis organi a Columella descripti.
De libera et statera.
De precio margaritarum.

In jure civili:

De fluviaticis Insulis secundum jus civile dividendis, ubi confutatur *Tyberias Bartoli.*
De divisione fructus arboris in confinio natae.
Geometriae cognitionem jureconsulto necessariam.
Ad legem Papiniani, divortio.
Ad legem Juliani: Si ita scriptum.
Ad legem Aphricani: Qui quadringenta. Hic nunc primum impressa Lugduni. Cum privilegio. 4. 158 Seiten.

1562. * *Hieron. Cardani* Somniorum Synesiorum, omnis generis insomnia explicantes, Libri IIII. Quibus accedunt, eiusdem haec etiam: De libris propriis — Geometriae encomium. De uno. — De minimis et propinquis. — Basileae, per Henr. Petri. 4. Mense Septembri, 5 Bog. 1 Bl. Titel, Zuschr. Inhalt und Register. Das Traumbuch 278 Seiten, Titel und Register 4 Bog. 2 Blätter, Text 413 Seiten.

1583. *Simonis Stevini* problematum geometricorum in gratiam D. Maximiliani Domini a Cruningen etc. editorum libri 5. Antverpiae apud Bellerum. 4.

1588. * Theses Geometricae doctrinam de magnitudine generatim continentes, praetereaque Physicae de facultate animi vegetatrice, cum quibusdam aliis: quarum veritatem divino favente numine: sub Praesidio Clarissimi et Excellentissimi Viri, Dr. M. Rudolphi Goclenii, Rerum Physicarum in Academia Illustrissimorum Hassiae Principum, Professoris ordinarii; pro ingenii sui viribus, publice tueri conabitur *Johannes Francus* Borcanus Hassius. Marpurgi apud Paulum Egenolphum. 4.

1596. Pseudomesolabum et alia quaedam adjuncta ex geometria schediasmatis *Fr. Vietae.* Parisiis apud Jamettium. 4.

1596. Munimen adversus nova cyclometrica ex geometria schediasmat. *Vietae.* Paris. apud Jamettium. 4.

1598. * Descubrimientos geometricos de *Joan. Alfonso de Molina* Cani, dirigidos a Don Diego de Ibarra Comendador de Villa Hermosa de la orden de Sanctiago, del Consejo de su Majestad, Veedor General en estos Estados de Flandes y Mayordomo del Serenissimo Archiduque Alberto etc. Imprimieronse en Anveres en casa de Andrea Back a costa del autor y vendense en la de Pedro Bellero en el escudo de Borgoña. Con Privilegio par veynte años. 4. 58 Seit. m. Fig.

1607. * *Marini Ghetaldi Patritii* Ragusini Appollonius redivivus seu restituta Appollonii Pergaei inclinationum geometria. Cum privilegiis. Venetiis apud Bernardum Juntam. 4. 72 Seit. m. Fig.

1613. * — liber secundus. ibid. apud Baretium, Superiorum permissu. 4. 93 Seit. mit Fig.

1780. A restitution of the geometrical treatise of *Appolonius Pergaeus* on inclinations; also the theory of Gunnery etc. by *Reuben Barrow.* London. Die Restit. 23 Seiten, die Theorie 15 Seit. zu jedem 1 Taf. Figuren. 4.

Gött. Gel. Anz. 1780. St. 57. p. 466.

1612. * *Alexandrini Andersoni* Aberdonensis supplementum Apollonii Redivivi sive analysis problematis hactenus desiderati ad Apollonii Pergaei doctrinam περὶ νεύσεων, a Marino Ghetaldo Patritio Ragusino hucusque non ita pridem restitutam, in qua exhibetur mechanice aequalitatum tertii gradus siue solidarum, in quibus magnitudo omnino data aequatur homogeneae sub altero tantum coefficiente ignoto. Huic subnexa est variorum problematum practice eodem auctore. Parisiis apud Hadrianum Beys. 4. 41 und 54 S.

1615.

1615. * *Alexandrini Andersoni* ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ pro Zetetico Apolloniani problematis a se jam pridem edito in supplemento Apollonii Redidivi ad Clarissimum et ornatissimum virum Marinum Ghetaldum Patricium Ragusinum in qua ad ea quae obiter inibi perstrinxit Ghetaldus respondetur et analytices vsus clarius detegitur. Parisiis apud Oliverium de Varennes. 4. 26 Seiten.

1610. Anhang etlicher schönen geometrischen Fragen mit beygestellten Figuren nach demonstrirten Regeln arithmetice resolvirt. Nürnberg, bei Fuhrmann. 8.

1615. * Tractatus geometricus darinnen viel schöner lieblicher Quaestiones zu allerhand Longi- und Planimetrischer Abmessung sehr nutzlich: so wol durch die Edlen Regeln Algebrae oder Koss, als ausser derselben practice resolvirt, durch weyland *Zachariam Lochnern* Amatorem Musarum und Bürgern in Nürnberg an Tag gegeben und in sechs partes abgetheilt. Jetzt aber durch einen Liebhaber freyer Künste mit dem Siebenden Theil von Runden Figuren oder Cirkel-Linien vermehrt und in Druck verordnet. 4. 100 Seiten.

1617. Tractatus geometricus, darinnen hundert schöne auserlesene liebliche Kunstquaestiones, durch welche allerley longi-plani- und solidimetrische Messungen sehr Künstlich zu thun und zu verrichten seyend, hiebevor von *Sybrandt Hans* niederländisch, jetzo aber teutsch beschrieben durch *Sebast. Curtium* von Nürnb. Amsterd. Wilhelm Jans. 4.

1618. * Etliche geometrische Quaestiones, so mehrentheils bishero nicht üblich gewesen, solvirt und beschrieben von *Benjam. Bramno* Philomath. und Baumeyster zu Marpurg. Gedruckt zu Marp. durch Paul Egenolph. 4. 28 Seiten und 1 Tafel mit Figuren.

1620. * Nova reperta geometrica *Joh. Alfonsi* Molinensis Cani, in quibus subtiliores geometriae quaestiones de duplicatione cubi, quadratura circuli, rectitudine angulorum, aequalitate linearum curvarum cum recta discutiuntur: Demonstrationibus firmissimis fulciuntur: indeque aurea corollaria geometricarum subtilitatum deducuntur: Euclidea Elementa nonnulla corriguntur nonnulla ut falsa rejiciuntur. Hispanice edita, jam vero latinitate donata a *Nic. Jansonio* Arnh. Geldro. Arnhemii vaeneunt apud Joh. Jansonium. 4. 112 S. mit Fig.

S. *Kästners* Gesch. der Mathem. B. 1. p. 498.

1634. * Solutie op alle de quaeſtien, openbaer aengeſlegen ende voorgeſtelt door *Ezechiel de Decker.* Gheſolveert ende ontbonden door *J. J. Stampioen* d'Jonghe, Profeſſie jeghenwerdigh doende in de mathematiſche (ende dies aenpalende) konſten tot Roderdam. Waer by ghevoeght zyn d'ontbindinghe der twee vraegh-ſtukken, in 't jaer 1632. door den ſelfden *J. J. St. d' Jonge* openbaer voorgheſtelt: Mitsgaders ook een volkomen endelichter ſolutie op Mr. *Sybrandts* konſtighe (ſoo hy die noemt) gheſolveerde quaeſtie met noch eenighe geometriſche ſubtijlheden allen Lieff-hebbers der wis-konſt toe-gheyghent. Tot Rotterdam by de weduwe van Matthijs Baſtiaenſz, Boeckverkooper op 't ſtepgher, in Joſephus. 4. 6 Bogen.

1658. *Steph. de Angelis* problēmata geometrica ſexaginta, circa conos, ſphaeras, ſuperficies conicas ſphaericasque praecipue verſantia. Venetiis. 4.

S. *Beughem* p. 3.

1659. *A. Dettonville* Lettres contenant quelques unes de ſes inventions de géométrie. à Paris. 4.

S. *Beughem* p. 167.

1659. * Geometria applicationum deficientium figura data ſpecie auctore *Petro Paulo Caravaggio* Mediolanenſi in Palatina academia mathematicarum ſcientiarum Profeſſore. Mediolani ex typogr. Archiepiſcopali per Bartholomaeum Bidellium. 4. 44 Seit. m. Fig.

166 . . *Speidel's* Geometrical Extraction: containing the chiefeſt and choiceſt Problems in Geometry, ſelected out of the beſt writers, with addition of ſeveral other problems of the Authors own invention: being performed by a better and briefer way, than hitherto made known. London. 4.

S. *Beughem* p. 267.

1660. *Steph. de Angelis* Miſcellaneum geometricum in quatuor partes diviſum: In quarum prima agitur de menſura et centro gravitatis quorundam ſolidorum a geometria nondum conſideratorum. In ſecunda, de centris aequilibrii in baſibus et gravitatis in altitudinibus quam plurium truncorum cylindricorum diagonaliter reſectorum. In tertia tanguntur quaedam circa centra gravitatis ſuperficierum curvarum, aſſignaturque centrum gravitatis cujuscunque portionis ſuperficiei ſphaericae. In quarta vero aſſignantur maxima inſcriptibilia in infinitis trilineis et in infinitis conicis

cis ex ipfis revolutis tam circa axim, quam circa bafim. Venetiis. 4. 264 Seit.

S. *Beughem* p. 4.

1660. *Jac. de Billy*, Diophantus redivivus, in quo per rationes Euclidianas efficiuntur Problemata, quae ille r tionibus algebraicis enodavit. Parif. 4.

1670. — Diophantus redivivus, five Enodatio Problematum, Triangulum rectangulum fpectantium. II Tomi. Lugd. 8. maj.

1661. *Archimedis Syracufani* Affumtiones feu lemmata ex Arabico latine per Abr. Ecchellenfem, cum notis Borelli. befinden fich bey:

Apollonii Pergaei Conicorum libri V. VI et VII. hactenus defiderati. fol.

1668. * Exercitationes geometricae a *Jacobo Gregorio* Scoto e r. fociet. Appendicula ad veram circuli et hyperbolae quadraturam. p. 1. *N. Mercatoris* quadratura hyperbolae geometrice demonftrata. p. 9. Analogia inter lineam meridiei planifphaerii nautici et tangentes artificiales geometrice demonftrata, feu quod fecantium naturalium additio efficiant tangentes artificiales. p. 14. Item quod tangentium naturalium additio efficiat fecantes artificiales. p. 21. Quadratura conchoidis. p. 23. Quadratura oiffoidis. p. 24. Methodus facilis et accurata componendi fecantes et tangentes artificiales. p. 25. Londini, typis Guil. Godbid, et impenfis Mofis Pitt, bibliopolae, in vico vulgo vocato Little Britain. 4. 27 S. ohne die Vorr. mit Fig. 1672. Londini.

S. *Beughem* p. 56.

1671. * Rofetum geometricum, fiue propofitiones aliquot fruftra antehac tentatae. Cum cenfura breui doctrinae Wallifianae de motu. Authore *Thoma Hobbes* Malmsburienfi. Londini excudebat I. C. pro Guilielmo Crook, ad fignum draconis viridis in vico vulgo vocato, Without Templebar. 4. 64 Seiten.

Hierauf folgt Cenfura brevis doctrinae Wallifianae de motu. 28 Seit.

1672. * C. B. D. (*Chriftoph. Behr*) Lembus fiue dialogus geometricus. Wratislaviae, in haeredum Baumannorum typographia exprimebat Joh. Chriftoph. Jacobi. 4.

Auf der andern Seite des Titelblatts:
(Argumentum operis: Colloquuntur inter ſe tres amici, Ehrenholdus, Florentius, Autor. Et primo conſiderantur Emblemata duo. Tum Ehrenholdus proponit e Ptolomaei Almag. Propoſit. aliquam, additque ejusdem Ptolomaei demonſtrationem, quae Florentio non videtur commoda, quod non petita ſit e principio, propoſitae rei proprio ac naturali, ideoque ipſe aliam ſubſtituit. Interim Demonſtrationes e principio domeſtico, illis longinguis et circumductis praefert: Praeceptique hujus uſum oſtendit in propoſitionibus aliquot Elementi VI. Ut autem inveniatur principium illud domeſticum, jubet quaeſtiones propoſitas mechanice conſiderari. Quod tamen fieri vult caute, ne methodus mechanica cum opere et menſura mechanica cum geometrica confundatur, quod, cum praefatione veniae, ab Archimede factum eſſe oſtendit in 16 de quadr. parab. item in prima de circuli dimenſione. Tum obiter tribus exemplis demonſtrat, quantopere natura in quaeſtionibus geometriae abſtruſioribus, principium illud rei propoſitae proprium ſoleat occultare, ſimulque promittit in numeris rationem diametri quadrati ad latus ſuum, exhibetque Circulorum, in ſerie duplae vel ſubduplae proportionis exiſtentium, areas inter ſe aequales. Poſtea inter ſermones varios geometria cum ſterili nemore confertur. Ehrenholdus autem illata de publicis mentione, pacem optat eſſe in toto orbe terrarum. Idem geometriam prolixe laudat, tum quod miraculorum homini cauſas oſtendat, tum quod eadem ipſum doceat patrare narratque, quemadmodum per eam homo fere conſequatur, ut ex nihilo aliquid efficiat. Unde adeo concludit, in rebus corporeis finitis nihil inſuperabile eſſe ingenio geometrae, modo non incurrat in contradictiones, nulli ingenio inficiendas. Et hac occaſione exponit methodum, quotcunque medias geometricas inveniendi per ſolas lineas Euclideas. Denique, promiſſis meditationibus et experimentis quibusdam, ſubnectitur ad calcem libelli epiſtola, quae de calculo ſoliditatis valli tractat.)

1673. Principia et problemata aliquot geometrica ante deſperata, nunc breviter explicata et demonſtrata. Auth. *T. Z. Malmsburienſi.* Lond. 4.
S. Philoſoph. Transact. n. 97. p. 6131.

1674. * Lectiones opticae et geometricae: in quibus Phaenomenωn opticorum genuinae rationes inveſtigantur, ac exponuntur: et generalia curvarum linearum ſymptomata declarantur. Auct. *Iſaaco Barrow* Colleg. SS. Trinitatis in Acad. Cantab. Praefecto, et ſocietat. reg. Sodale.

Οἱ φύσει λογιστικοὶ εἰς πάντα τὰ μαθήματα, ὡς ἔπος εἰπεῖν, ὀξεῖς φαίνονται· οἵ τε βραδεῖς, ἂν ἐν τούτῳ παιδευθῶσι καὶ γυμνάσωνται, κἂν μηδὲν ἄλλο ὠφεληθῶσιν, ὅμως εἴς γε τὸ ὀξύτεροι αὐτοὶ αὐτῶν γίγνεσθαι πάντες ἐπιδιδόασιν. Plato de Repub.

Ἀρχεῖ, εἰ τὰ μὴν οὐ χεῖρον. Ariſt.

Londini Typ. Guil. Godbid, et proſtant venales apud Robert. Scott, in vico Little Britain. 4. 127. S.

1674. *Eraſmi Bartolini* Selecta geometrica. Hafniae. 4.
S. Philoſoph. Transact. n. 106. p. 137.

1679. * *Vincentii Viviani* Ser. Mag. Ducis Etruriae mathematici enodatio problematum univerſis geometris propoſitarum a Clar. D. *C. Comiers* Ebrodunenſi praepoſito. Florent. et Paris. 4.
Journ. des ſçav. 1679. May.

1679. Die ſämptliche Handgriffe des Cirkels und Lineals, darinnen die meiſten geometriſchen Aufgaben kürtzlich und deutlich mit vielen Figuren vorgetragen werden. Dreſsden. 8.

1703. *Bartholomaei Intieri* Florentini ad nova arcana geometrica detegenda aditus. Beneventi e typogr. Archiepiſcopal. 4. 14 Bog. m. Fig.
Act. Erud. Lipſ. 1706. p. 272.

1704. Apollonius ac Serenus promotus auctore *Bartholomaeo Intieri Florentino*. Neapol. ex typogr. L. I. Sellito. 4. 10 B. mit Fig.
Act. Erud. Lipſ. 1706. p. 271.

1706. * *Apollonii Pergaei* de ſectione rationis libri duo. Accedunt ejusdem de ſectione ſpatii libri duo reſtituti. Praemittitur Pappi Alexandrini praefatio ad VIImum Collectionis mathematicae cum lemmatibus ejusdem Pappi in hos Apollonii libros. Opera et ſtudio *Edmundi Halley*. Oxon. e theatr. Sheldonian. 8. 12 und ein halber Bog.
Act. Erud. Lipſ. 1707. p. 103.

Ilias conſtructionum plano-geometricarum a *Ferdinando Erneſto* comite ab *Herberſtein* in nucem Hartmannianam redacta.
Act. Erud. Lipſ. 1709. p. 465.

Problemata arithmetico-geometrica acutissimis Mathematum cultoribus proposita a *Ferdinando Ernesto* comite ab *Herberstein*. Lipf.

Act. Erud. Lipf. 1716. p. 284.

Florum Geometricorum manipulus regiae societati exhibitus a D. *Guidone Grandi* Abbate Camaldulensi. Pisani Lycaei Mathematico. R. S. S.

Philosoph. Transact. 1723. Vol. 32. p. 355.

Geometrica.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia (1742.) Tom. 4. p. 33.

1745. * Verschiedene geometrische Aufgaben nebst derselben Auflösung, welche in der Ausübung entweder allein mit Stäben, oder Tischlein oder Winkel-Messer nebst der Boussole, nach Anleitung der Geometrie und Trigonometrie können aufgelöset werden zum Nutzen der Liebhaber der Ausmessungen auf dem Felde, verfertigt von *Joh. Christ. Heilbronner*. Leipzig. 4. 40 Seit. m. 3 Kupfert. (6 gl.)

Nonnulla ad geometriam spectantia.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. I. 1745.

1746. * De quibusdam novis Problematibus geometricis Programma quo ad orationem in B. *Guolffg. Heinrici Hoffmanni* viri quondam honesti boni ac munifici ab ejus alumno die onomastico habendum summos bonarum artium Protectores, fautores et amicos ea, qua fas est, observantia et humanitate invitat M. *Bonifacius Henricus Ehrenberger* Mathem. et Metaph. P. P. O. et Alumn. Insp. Acad. Caes. Nat. cur. Collega. Coburgi ex officina Ottoniana. 4.

1746. * Continuatio I. de novis problematis geometricis in campo instituendis, qua simul ad orationem anniversariam in beati praesulis D. *Joann. Augusti Hempelii*, viri post fata inter eruditissimos superstitis et cum viveret sacro synedrio, ecclesiis Coburgensibus ac ill. Gymnasio Casimiriano utilissimi memoriam ab ejus alumno habendam omnes hujus loci Maecenates ac Litterarum Patronos beneque Gymnasio cupientes decenter invitat M. *Bonifacius Heinricus Ehrenberger*, Mathem. et Metaph. P. P. O. et alumn. Insp. Acad. Imp. N. C. Collega. Coburgi ex officina Ottoniana. 4.

1741. * Continuatio II. de novis Geometriae Problematis campestribus qua ad orationem anniversariam in memoriam B. *Georgii Balthasaris a Sand*, Pictoris quondam aulici prae-

stan-

ſtantiſſimi ab alumno ſuo habendam ſummos hujus loci Litterarum Maecenates Fautores et Amicos pie, officioſe ac peramanter invitat M. *Bonifacius Heinricus Ehrenberger* Mathem. et Philoſ. Prof. Publ. Ord. et al. Inſp. Acad. imper. Nat. cur. Collega. Coburgi, Typis Georgii Ottonis typogr. aul. Duc. 4.

Leonh. Euleri variae demonſtrationes geometricae. S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747-1748.

1749. * *Apollonii Pergaei* Locorum planorum lib. 2. reſtituti a *R. Simſon* M. D. Matheſeos in acad. Glascuenſi prof. Glascuae. In aedibus academicis. Excudebant Rob. et Andr. Foulis, academiae typographi XVIII. und 233 Seiten. 4.

1796. * *Apollonius von Pergen* ebene Oerter, wiederhergeſtellt von *Robert Simſon*. Aus dem Lateiniſchen überſetzt mit Berechnungen, Bemerkungen, und einer Sammlung geometriſcher Aufgaben begleitet von *Johann Wilhelm Camerer*. Mit Kupfern. Leipzig bey Adam Friedrich Böhm. gr. 8. 446 Seiten.

1752. *P. Anſ. Deſing* auxilia geometrica. Salisb. Gaſtl. 8. (4 gl.)

1756. * Propoſitiones quasdam geometricas et Opticas praeſ. *Johanne Kieſio* Philoſ. Mag. Univerſit. et Colleg. illuſtr. Profeſſ. Phyſices ac Matheſ. Publ. Ord. et Academ. Regiae Boruſſ. Membro, Eruditorum examini ſubjicit auctor *Joh. Wilh. Frid. Jaeger* Caeſareo-Lutrenſis, Seren. Stip. et Laureae ſecund. Candidatus. Tubingae typis Sigmundianis. gr. 4. 18 S. nebſt einer Kupfertafel.

1759. * Arithmetriſche und Geometriſche Vergleichung oder Eine Linie, welche wenn ſie in Arithmetiſche Theile getheilet iſt, giebet auf einer andern Linie Geometriſche Proportiones; und dieſe geben mancherley Nutzen; und unter andern die reinen und richtigen Abtheilungen der Muſicaliſchen Töne, und eine bequeme Arth die Circul in Quadrate, und die Quadrate in Circul zu verwandeln. Nebſt einem Anhang eines Geometriſchen und Arithmetiſchen Quadrantens wie auch das Verhältniſs des Würffels zur Kugel und deren Berechnung. Erfunden und dargeſtellt von Königl. Cammer-Laquay *Joh. Henr. Rieſe*. Copenhagen, Gedruckt bey J. L. Borup, wohnhaft in der groſſen Heilliggeiſt-Straſſe. 4. 32 Seit. mit 3 Kupfert.

1769. *Josephi Torelli* Veronensis geometrica. Veronae typis heredis Augustini Caralloni. Super. permissu. 8. 130 Seit. mit Figuren.

1764. Propositiones geometricae, more veterum demonstratae, ad geometriam antiquam illustrandam et promovendam idoneae. Auctore, *Mattheo Stewart.* London, Millar, 8. (5 s. boards)
Monthly Rev. Vol. XXX. p. 80.

1770. * Les trois Coups d'Essais Géométriques. Contenant l'Analyse Angulaire de la quarante septième Proposition d'Euclide, suivie de deux propositions générales, dont elle n'est qu'un cas particulier. Une nouvelle propriété des Polygones inscrits au cercle, suivie de la loi générale, qui suivent entr'eux les mèmes polygones et de plusieurs théorêmes curieux avec une nouvelle théorie générale des figures Isopérimétres. Une Solution illusoire du fameux problême de la quadrature du cercle, accompagnée de six théorêmes fort curieux, de quelques observations sur les sections coniques, et d'un mémoire, dans lequel on détermine quelle est la meilleure forme possible, que l'on peut donner aux Chambres des Mortiers, pour que leur portée soit la plus grande, dont la chargé est capable, sans nuire à la durée des ces bouches de feu. Par Mr. *J. G. Marsson.* A Strasbourg et se trouve à Paris chez Jombert et fils. pp. 143. 4.
Journ. des sçav. 1770. Octb.

1772. * Essays pratiques de géometrie et suite de l'art du trait. On y traite du développement des cones, de la mesure des superficies concaves et convexes, de la polisection des angles, de la division des cercles en parties pairement et impairement impaires, comme aussi en raison donnée etc. Le tout par une formule graphique, approuvée par messieurs de l'académie de Rouen. On y joint de courtes opérations pour trouver plusieurs moyennes proportionelles entre deux lignes données; une reflexion sur l'instrument de M. *Descartes*, etc. plusieurs pénétrations des corps de figures concaves, convexes, circulaires, elliptiques, ainsi que celles de plusieurs corps droits comme prismes, parallélipipedes, droits et inclinés, et plusieurs problêmes curieux sur des cubes posés sur une de leurs pointes, inclinés en raison donnée; et aussi trois cônes scalenes, qui se pénétrant, forment un cadran

cadran ſolaire déclinant, etc, Ouvrage utile et néceſſaire à toutes perſonnes qui ſont uſage de la regle et du compas; comme facteurs d'inſtrumens de mathématiques, machiniſtes, ebéniſtes, jaugeurs, marbriers, arpenteurs, tailleurs de pierre, charpentiers, menuiſiers, ſerruriers, etc. Orné de 45 planches en taille douce, par Mr. *Fourneau.* Prix 18 livres broché. A Paris, chés Tilliard. fol. 108 S. 45 Kupf.

Journ. des ſçav. 1773. Avril.

1776. * *Roberti Simſon*, M. D. matheſeos nuper in academia Glasguenſi profeſſoris, opera quaedam reliqua. Scilicet 1. Apollonii Pergaei de ſectione determinata, Libri II. reſtituti, duobus inſuper libris aucti, 2. porismatum liber, quo doctrinam hanc veterum geometrarum ab oblivione vindicare, et ad captum hodiernorum adumbrare conſtitutum eſt, 3. de logarithmis liber, 4. de limitibus quantitatum et rationum fragmentum, 5. appendix pauca continens problemata ad illuſtrandam praecipue, veterum geometrarum analyſim. Glasguae, in aedibus academicis excudebant Robertus et Andreas Foulis. 4. 684 Seit.

Journ. des ſçav. May.

1779. * Exercitationes analytico-ſyntheticae in matheſi pura: illuſtrandae cum primis geometriae veterum, uſibus vero philoſophicarum humaniorumque patriae monaſterienſis ſcholarum accommodatae Authore *Caſparo Zumkley* Gymn. Paulin. monaſter. Weſtphal. direct. et matheſ. ſublim. Profeſſ. Monaſterii Weſtphalorum, typis A. W. Aſchendorf, typographi univerſitatis. 8. 128 Seit. m. Fig.

1780. * Einige geometriſche Sätze nebſt einer Anzeige der Sommervorleſungen auf unſerer Akademiſchen Fürſtenſchule, von *Wilh. Friedr. Wucherer* der Weltweish. Doct. und öffentl. Lehr. der rein. Mathematik zu Carlsruhe. Carlsruhe, gedruckt bey Michael Makklot, Markgräfl. Badiſchen Hofbuchhändl. und Hofbuchdruck. 8. 45 S. m. F.

1783. * Diſſertatio Gradualis ſiſtens Theoremata nonnulla geometrica, quam praeſ. D. *M. Matth. Norberg* L. L. O. O. et Gr. Ling. Prof. Reg. Societ. Scient. Goett. et Muſaei Pariſ. Correſp. publico Eruditorum examini modeſte offert *Laurentius* Magnus Ström, Angermannus. Lundae, Typis Berlingianis. 4. 16 S.

1786. * Theoremata Geometrica, quae annuo labore in ſcholis privatis explicat, demonſtrat et obſervationibus illuſtrat

luftrat *J. H. van Swinden.* Accedunt Problematum geometricorum libri quinque. Amfterdam, v. d. Hengft. 8. 14 Bog. mit 5 Kupfert.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1787. III. Quart. 1421 S.

1790. * Neue Erforfchungen in der Geometrie, welche mit unter verfchiedene, bisher noch nicht berechnete Tafeln mit Decimalen und den Logarithmen dazu enthalten, von *Chr. L. Schübler.* Frankfurt und Leipzig. 108 S. 4.

Allg. Deut. Bibl. B. 98. St. 1. p. 149.

Gött. Gel. Anz. 1790. 2. B. 1095 S.

1790. * Geometrifche Abhandlungen. Erfte Sammlung, Anwendungen der ebenen Geometrie und Trigonometrie von *Abraham Gotthelf Käftner.* (der mathem. Anfangsgr. 1. Theils, 3. Abtheil.) mit 9 Kupft. Göttingen im Verlag bey Vandenhoek und Ruprecht. 8. 26 und 580 S. ohne Innhalt.

(Es find geometrifche Gegenftände, die bei unterfchiedenen Veranlaffungen dem verdienten Verfaffer vorkamen, kürzer, allgemeiner, brauchbarer behandelt, als vor ihm geleiftet war. Die Auffätze find daher ganz vermifcht und haben unter fich weiter keine Verbindung. Ueberall wird auch erzählt, was andere Mathematikverftändige in eben den oder verwandten Unterfuchungen geleiftet haben.

Die in diefem erften Bande der *Käftnerifchen* geometrifchen Abhandlungen befindlichen Auffätze find:

1) Nachricht von Gerberts Geometrie.

2) Eine Schreineraufgabe: Ein langes und fchmales Bret fo zu zerfchneiden, dafs fich mit Theilen deffelben eine kürzere aber breitere Oeffnung verfchliefsen läfst.

3) Ein Rechteck, deffen Hälfte dem Ganzen ähnlich ift.

4) Paradoxe Dreyecke.

5) Von einem Dreyecke ift Grundlinie und Verhältnifs der beyden übrigen Seiten gegeben. Ort der Spitze?

6) In einem Kreife eine Sehne zu ziehn, von der ein Perpendikel auf feinen Durchmeffer ein gegebenes Stück abfchneidet.

7) In einem gegebenen Kreife eine Sehne von gegebener Gröfse durch einen gegebenen Punkt zu legen.

8) Durch den Endpunkt eines Durchmeffers eine gerade Linie zu legen, dafs von ihr ein Stück gegebener

Gröfse,

Gröſse, zwiſchen Kreis und der Sehne liegt, auf welcher der Durchmeſſer ſenkrecht ſteht. Wie eine quadratiſche Gleichung nur eine brauchbare Wurzel angeben kann.

9) Poriſmen.

Winkelbewegungen.

10) Ein Kreis dreht ſich um ſeinen Mittelpunkt, welcher im Umfange eines andern fortgeführt wird.

11) Gegenſeitige Stellungen zwoer gerader Linien, die ſich um einen Punkt drehn.

Unterſuchungen einzelne Dreyecke betreffend.

Dreymal drey Linien in einem Dreyecke, die einander in einem Punkte ſchneiden.

12) Linien aus des Dreyecks Winkelſpitzen, welche die Seiten halbiren.

13) Linien, welche des Dreyecks Winkel halbiren.

14) Perpendikel aus den Winkelſpitzen auf die Seiten.

Verhalten zwiſchen Seiten eines Dreyecks, Höhe deſſelben und Halbmeſſer des umſchriebenen Kreiſes.

Nude's Trigonoſkopie.

15) Grund-Linie, Höhe und Verhältniſs der beyden übrigen Seiten.

16) Eine Seite und ein Winkel gegeben, der beyden übrigen Seiten Summe oder Unterſchied, und a. m.

17) Durch einen Perpendikel von der Grundlinie auf die Hypotenuſe eines rechtw. Dreyecks, Dreyecke in gegebener Verhältniſs zu machen.

18) In einem gegebenen Dreyecke an einer gegebnen Linie durch eine Spitze ein Dreyeck und ein Trapezium gleich zu machen.

Nachricht von *Bertrand* Recueil matin und deſſen Machine *d' Archimede.*

19) Aus zwo Seiten eines Dreyecks und dem eingeſchlagnen Winkel die übrigen Winkel zu finden; wenn man nur die Logarithmen der Seiten hat.

20) Winkel eines rechtwinklichten Dreyecks aus ſeinen drey Seiten ohne trigonometriſche Tafeln zu finden.

***Snellius*, *Girard*, *Gietermaker*, *Beſelin*.**

21) Ver-

21) Vergleichung zwifchen den Mengen des Längemaafses, das den Umfang eines Dreyecks angiebt, und des Quadratmafses, das feine Fläche angiebt.

22) Gerade Linie, die ein ordentliches Vieleck von einer ungeraden Zahl Seiten halbirt.

Dergleichen Vieleck in ein gleichfeitiges Dreyeck.

Dreyeck um ein Fünfeck.

23) In ein ordentliches Vieleck von m Seiten eines von 2 m Seiten zu befchreiben.

24) Gleichfchenklichtes Dreyeck in ein Quadrat.

25) In ein Dreyeck eines der Art nach gegebenes.

26) Rechteck in ein Dreyeck.

27) Quadrat in ein gleichfeitiges Dreyeck.

28) Rechteck, das mit einem Dreyecke einerley Umfang und Inhalt.

29) In jedem Vieleck die halbe Summe aller Seiten gröfser als jede Seite.

30) Parallelogramm, das zwey Paaren Parallelen gemein ift.

Vergleichungen von Winkeln und Sehnen.

31) Ueber die Theilung des Kreifes in eine grofse Menge Theile.

32) Durch das Ende von eines gegebenen Winkels Schenkel eine Sehne zu legen, dafs von ihr zwifchen dem andern Schenkel und dem Umfange ein Stück fo grofs als der Halbmeffer liegt.

33) *Campanis* Theilung des Winkels in drey Theile.

34) *Albrecht Dürers* Theilung eines gegebenen Bogens in drey Theile geprüft.

35) Unrichtige Verzeichnung des Siebenecks.

36) Unrichtige Verzeichnung des Eilfecks aus gegebener Seite.

37) Einen gegebnen Winkel in zween Theile zu theilen, deren Sehnen gegebne Verhältnifs haben.

38) Gebrauch des Proportionalzirkels gerade Linien fehr genau zu meffen.

39) Gerade Linien fehr genau zu meffen, indem man fie als Sehnen eines Winkels betrachtet.

40) *Renaldins* Regel.

41) Eine gerade Linie von gegebener Gröfse in einen gegebnen Winkel zu legen.

42) Eine gerade Linie von gegebener Länge in einen gegebenen Winkel so zu legen, dass ein Perpendikel durch ihre Mitte durch einen gegebenen Punkt geht.
Eine Gleichung, in der zwo unbekannte Grösen sind, deren eine die andere bestimmt durch trigonometrische Tafeln aufzulösen. Von *Comiers*, der diese Aufgabe vorgelegt und seinen Erfindungen.

43) Bogen von Kreisen zu beschreiben, ohne dass man den Halbmesser um den Mittelpunkt führt. I. Mit einem Winkel. II. Durch Punkte. III. Mit einem Kegel.

44) Gedruckter Bogen aus drey Kreisbogen, die äussersten senkrecht auf der Horizontallinie.

45) Sterne aus den Diagonalen. *Hexalpha*, *Pentalpha*, Druidenfuss.

46) Halbordentliche Vielecke.

Feldmesseraufgaben.

47) Einen Punkt auf dem Felde aufzunehmen, den man von keiner Stelle der Standlinie sehen kann.
Weite eines Gegenstandes aus seiner wahren und scheinbaren Grösse.

48) Beim gleichschenklichten Dreyecke.

49) Aenderungen eines Dreyecks, von dem Grundlinie und Winkel ihr gegenüber gegeben sind.

50) Ein Dreyeck zu bestimmen, an dessen Spitze scheinbare Grösen zweyer gegebenen Stücke der Grundlinie gegeben sind.

51) Die Lage der Stelle, wo man sich befindet, durch die scheinbare Grösen der drey Seiten eines gegebenen Dreyecks zu bestimmen.

Höhenmessungen.

52) Eine Höhe zu messen, deren Fuss man nicht sehen kann.

53) Die Höhe der Stelle, wo man sich befindet, aus einer gemessenen Horizontallinie zu finden.

54) *Faulhabers* Ingenieur hinter einer Mauer.

Ausrechnungen und Theilungen von Figuren.

55) Ein paar Ausrechnungen unordentlicher Vielecke mit Hülfe der Trig.

56) Ein Dreyeck durch ein Perpendikel in gegebener Verhältniss zu theilen.

57) Trapezien mit parallelen Grundlinien von gegebener Gröſse zu machen.

Zur ebenen Trigonometrie.

58) Prüfung eines Gedankens über den Urſprung der Benennung: Grade. Der Name iſt nach dem arabiſchen.

59) Ueber das Bejahte und Verneinte bey den Secanten.

60) Nachrichten von trigonometriſchen und logarithmiſchen Tafeln.

1791. * Geometriſche Abhandlungen. Zweyte Sammlung. Anwendungen der Geometrie und Trigonometrie von *Abr. Gotth. Käſtner*. (Der mathem. Anfangsgr. I. Theils, 4te Abtheil.) mit 4 Kupf. Ebendaſ. 8. 620 Seiten.

1) Eines gegebenen Winkels-Schenkel haben gegebene Neigungen; man ſucht die Neigung ſeiner Ebene.

2) Lagen der Kante eines Priſma gegen Ebene und Seiten der Grundfläche. Neigungen der Seitenflächen gegen die Grundfläche und gegen einander.

3) Analytiſche Formeln für Parallelepipeden.

4-8) Pyramidennetze.

9) Pontons.

10) Körper, deren Flächen ſich gegen die Kugelfläche verhalten, wie die Körper ſelbſt gegen die Kugel.

11) Summe der Cotangenten der drey halben Winkel eines Dreyecks.

12) Dreyeck, von dem Umfang, Inhalt und ein Winkel gegeben ſind u. a. m.

13) Vergleichung zwiſchen Kreisfläche, Abſchnitt und Höhe deſſelben.

14) Abſchnitt, der zur Kreisfläche gegebene Verhältniſs hat.

15) *Bellery* mechaniſche Vorſchrift einen Abſchnitt eines Kreiſes zu berechnen.

16) Von den Monden des *Hippocrates*.

17) Fläche zwiſchen Bogen zweener Kreiſe, die nicht einen Mittelpunkt haben und gerade Linien nach des einen Mittelpunkte.

18) Ringe zwiſchen concentriſchen Kreiſen.

19) Eintheilung eines Kreiſes durch Halbkreiſe über Theile ſeines Durchmeſſers.

20) Zur Geschichte der Zahl, welche den Umkreis angiebt, den Durchmesser zur Einheit angenommen.

21) Kreis und Kugelrechnung in Graden.

22) — in geographischen Meilen.

23) Quadratrix des *Dinostratus*.

24) Von Bogen, die einerley Sinus haben. Bejahte und verneinte Sinus.

25) Von Bogen, die einerley Tangente haben.

26) — die einerley Sehnen haben.

27) Theilung aller Bogen, die einerley Gränzen haben.

28) Wie trigonometrische Tafeln nur nach Lehren der Elementargeometrie sind berechnet worden.

29) Wie trigonometrische Tafeln durch Auflösung höherer Gleichungen sind berechnet worden.

30) Summen der Sinusse von Vielfachen eines gegebenen Bogens.

Flächen von sphärischen Dreyecken und Vielecken.

31) Fläche eines Kugeldreyecks.

32) Vergleichung des gleichseitigen Dreyecks mit der Kugelfläche.

33) Fläche eines rechtwinklichten sphärischen Dreyecks durch seine Seiten.

34) Fläche durch Seiten und Winkel zusammen bey einem kleinen Dreyecke ausgedruckt.

35) Kugelvielecke.

36) Sphärische Vielecke als Maasse körperlicher Winkel.

37) Ueber die Summe der ebenen Winkel, die einen körperlichen einschliessen.

38) Litterarische Nachrichten vom Vernier.

Allg. Litt. Zeit. 1791. B. 3. p. 369.

Allg. Deut. Bibl. B. 96. St. 1. p. 148.

Gött. Gel. Anz. 1789. B. 3. p. 1769.

* Problematum geometricorum in gratiam D. Maximiliani, Domini a Cruningen etc. editorum libri V. auctore *Simone Stevinio Brugense*. Antverpiae apud Joan. Bellerum ad insigne aquilae aureae. 4. 118 Seiten ohne Jahr. m. Fig.

b) Vermiſchte Schriften über einzelne Gegenſtände der Geometrie.

1586. Admirandum illud geometricum problema tredecim modis demonſtratum. Acceſſit etiam inſtrumentum quoddam olim ab eodem inventore inventum, quo cujuslibet coni ortus ac trium conicarum ſectionum in plano deſcriptio fit, a *Franciſco Barotio* Jacobi filio patricio Veneto authore. Venetiis apud Gratioſ. Perchecinum. 4.

1612. * Transformatio geometrica *Petri Antonii Cataldi:* ubi oſtenditur quomodo dato rectilineo illud ipſum ad formam rectilinei propoſiti reducatur ad ſereniſſimum Cosmum II. Medicem magnum Etruriae Ducem IIII. Bononiae apud Bartolomeum Cochium. fol. 24 Seiten.

1613. *Joh. Camilli* Glorioſi Theorema geometricum a nobiliſſimo viro propoſitum. Venetiis. 4.

1630. * Curvi ac recti proportio a *Bartholomaeo Sovero* Friburgenſi. In Gymnaſ. Patav. Matheſ. Prof. promota libris ſex ad illuſtr. et excellentiſſ. viros *Nicolaum Contarenum*, *Johannem Baptiſtam Nani*, *Dominicum Molinum* ejusd. Gymnaſ. patavini Moderatores. Patavii ex typographia Variſci. 4. 428 S.

1644. * Theorocentrica ſive Mathematicae de Punctis et Centris Conſiderationes in alma Academia Vilnenſi Societatis Jeſu a *Nicolao Caſimiro Bialkowski* Equite Lithuano Philoſophiae Auditore editae. Vilnae Typis Academicis Societatis Jeſu. 12. 217 S.

1653. *Gaſpar. Squarciafici* Geometria dialectica ſeu de proportionali Argumento. Romae. 12.
Beughem p. 127.

1668. *Renati Franc. Sluſii* Meſolabum ſeu: Duae mediae proportionales inter extremas datas per circulum et per infinitas hyperbolas vel ellipſes et per quamlibet exhibitae. Ac Problematum omnium ſolidorum effectio per easdem curvas. Acceſſit pars altera de Analyſi, et Miſcellanea. Leodii Ebutonum. 4.
rec. Philoſoph. Transact. Vol. III. p. 903.
Problema geometricum Dn. *Comiers.*
Act. Erud. Lipſ. 1783. p. 125.

1678. *Thomas Hobbes* Decameron Phyſiologicum for ten dialogues of natural Philoſophy. To which is added they are the

the Authors works the propoition of a Streegth line aequal to half the Arch of a Quadrant. London.,

A chronographical problem propoſed by Mr. *Townley* ſolved by M. *John Collins.*

The diſtances of three objects in the ſame place being given, as A. B. C. The angles made at a fourth place of obſervation to the reſpective objects, are required.

S. Philoſoph. Transact. 1674. n. 69. p. 2093 und Phil. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700 Vol. I. p. 120.

—— ſolved by a member of the Philoſoph. ſociety at Oxford.

S. Phil. Tranſ. 1685. n. 177. p. 1231. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 122.

Jac. Bernoulli animadverſio in geometriam Carteſianam et conſtructio quorundam problematum Hyperſolidorum.

S. Act. Erud. Lipſ. 1688. Jun. p. 323. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 343.

1690. * Animadverſiones ſuper Reſolutione geometrica duarum mediarum continuè proportionalium *D. Nicolai Coppolae* J. u. D. Panormitani. Sereniſſima celſitudine Franciſci ſecundi Eſtenſis Mutinae, Regii, etc. Ducis annuente, editae a *Jo. Baptiſta Boccabadato* J. u. D. Mutinenſi eiusdem Cel. Sereniſſimae Mathematico. Mutinae, typis Haeredum Soliani Impreſſ. Duc. 8. 16 S. nebſt einer Kupfert.

Act. Erud. Lipſ. 1691. p. 183.

Joannis Bernoulli Supplementum defectus geometriae Carteſianae circa inventionem locorum. Annotata quaedam in ſchediasmata *Leibnitianum* et *Tſchirnhauſianum*, in ultimo actorum Novembr. edita.

De complanatione ſuperficierum conoïdearum et ſphaeroidearum, problema novum Mathematicis propoſitum.

Act. Erudit. Eipſ. 1696. Jun. p. 264. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 155.

Jacobi Bernoulli complanatio ſuperficierum conoidicarum et ſphaeroidicarum.

Act. Erudit. Lipſ. 1696. Oct. p. 479. und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. II. p. 739.

Additio *G. G. Leibnitii.* Oſtendens Explanationem ſuperficiei conoidalis cujuscunque et ſpeciatim explanationem Superficiei Coni Scaleni, ita ut ipſi vel ejus portioni cuicunque

 exhi-

exhibeatur rectangulum aequale, interventu extenſionis in rectam curvae per Geometriam ordinariam conſtruendae.

S. Miſcellan. Berolin. Tom. II. P. II. Art. XIX. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens* Tom. III. p. 505.

Doctrine of exhauſtions, by Dr. *Wallis*.

S. Philoſoph. Transact. 1699. n. 255. p. 281. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the Year 1700. Vol. I. p. 98.

The proportion of mathematical points to each other by the Hon. *Fr. Robartes*.

S. Philoſ. Transact. n. 334. p. 470. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700. To the year 1720. Vol. IV. p. 1.

1709. Incommenſurabilitas lateris quadrati et diagonalis, contra *Conyers Purſchal*, Anglum, a *Ferdinando Erneſto*, comite *ab Herberſtein* analytice demonſtrata.

Act. Erud. Lipſ. 1709. p. 236.

Remarque ſur la géométrie de Mr. *Deſcartes*. Par Mr. *de la Aire*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1712. p. 337.

Solution de deux problèmes de géométrie. Par M. *Varignon*.

I. Une parabole ordinaire étant donnée avec une tangente à ſon ſommet, trouver le centre d'un cercle, qui toucheroit à la fois cette tangente et cette parabole en un point donné quelconque de cette même courbe.

II. Trouver le centre d'un cercle qui tout à la fois en toucheroit un autre donné de poſition et une courbe quelconque auſſi donnée de poſition ſur ſon plan dans quelque point donné que ce ſoit de cette courbe.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Par. 1712. p. 19.

1715. * Dimoſtrazione del luogo, ove terminano le linee cubiche riccate nel libro intitolato: Nuovo metodo geometrico, per trovare fra due linee rette date infinite medie continue proportionali. In Napoli nella ſtamperia di Felice Moſca. Con licenza de' ſuperiori. 4. 17 S. m. Fig.

1715. Nova methodus Geometrica pro inveniendis mediis continuo proportionalibus infinitis, inter duas rectas datas; autore *Paulo Matthia Doria*. Antverpiae, apud Chriſtoph. Plantinum. 4. 13 Bogen, m. Fig.

Pappi

Pappi Alexandrini Propositiones duae generales, quibus plura ex Euclidis Porismatis complexus est, restitutae a viro doctissimo *Rob. Simson* Math. Prof. Glasc. Vid. Pappi praefationem ad lib. 7. Coll. Math. *Apollonii* de sectione rationis libris duobus a Clariss. *Hallejo* praemissam pag. VIII. et XXXIV.

Philosoph. Transact. 1723. Vol. XXXII. p. 330.

J. Hermanni solutio propria duorum problematum geometricorum in actis erudit 1719. mens. Aug. a se propositorum.

Act. Erud. Lips. 1723. p. 171.

Animadversiones in viri celeb. *J. Hermanni* solutionem propriam duorum problematum geometricorum ab ipso propositorum, editam in Actis Erud. 1723. mens. April. Et communicatio methodi curvas inveniendi algebraicas indefinite non quadrabiles, habentes tamen datum numerum spatiorum absolute quadrabilium; Per *Nicolaum Bernoulli*, Joh. Fil. J. U. L. et prof.

Suppl. ad Act. Erud. Lips. 1724. Tom. VIII. p. 372.

Theorema: Additis in summam quatuor quadrilateri circulo inscripti lateribus AB, BC, CD, DA, de dimidia summa seorsim tollatur quodvis latus et in invicem multiplicentur quatuor illi excessus, ut in producti illius plano-plani Radice quadrata obtineatur area quaesita.

S. *Philippi Naudaei* Jun. demonstratio trium theorematum in den Miscellan. Berolinens. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 259.

Leonh. Euleri solutio problematis ad geometriam situs pertinentis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

Notae et animadversiones tumultuariae in geometriam *Cartesii*.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. II. p. 667.

G. Wolfg. Kraftii demonstratio duorum theorematum geometricorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747-1748.

Mémoire posthume de Géométrie par M. *Cramer*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1752.

Reflexions sur un problème de géométrie traité par quelques géométres, et qui est neanmoins impossible, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1754.

G. F. Q. Manier, eine auf dem Papier gegebene Verhältniss ohne die geringste Rechnung zu theilen.

S. Hamb. Magaz. B. 15. 1755. p. 181.

1760. Analysis geometrica nonnullorum problematum. Praes. *Mart. Joh. Wallenius.* Resp. *Joh. C. Nicopensis.* Ab. 4.

Recherches sur la courbure des surfaces, par M. *Euler.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1760.

Solutio problematis geometrici, ejusdemque usus in astronomia. Auctore *J. T. Hennert*, geometra Berolinensi.

Act. Erud. Lips. 1760. p. 422.

Problema sciotto dal Signore Dottore *Candido Pistoi*: Dato il quadrante B F D A, ritrouvare nel raggio A D prolungato sesa bisogno un punto tale, dal quale si possa tirare all' ario numero di linee che sia possibile, le quali sieno in una progressione arithmetica della quale il primo termino sià e. g. ED. e l'ultimo EB.

S. Atti di Siena Tom. II. p. 235.

1762. De quaestione, quot sphaerae aequales circa datam mediam poni possint, ut omnes illam, et circumpositarum sibi vicinae, se mutuo tangant.

In den dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi *A.* 1756 - 1766 ab *Abrah. Gotth. Kästner* exhibitis. (Altenb. 1771. med. 4.) n. VIIII.

1763. De declinatione geometrica. praes. *J. Meldercreutz.* Resp. *Joh. Salenius.* Ups. 4.

Nicol. Lindblom Erfindung eines geometrischen Orts.

S. Schwed. Abhandl. 28. B. (1766.) p. 302.

1769. * Solution d'un problème par Mr. l'Abbé *Bouillet* Bachelier de Sorbonne, de l'Académie royale des sciences et Belles-Lettres de Beziers et Professſ. de Mathématiques au Collège royal de la même ville. A Toulouse chez la veuve Robert. pp. 11. 8.

Leonh. Euleri enucleatio insignis paradoxi circa aequalitatem superficierum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. XIV. P. I. ad an. 1769.

A. L. T. Meister generalia de genesi figurarum planarum et inde pendentibus earum affectionibus.

S. Nov.

S. Nov. Commentarii soc. Reg. scientiar. Gotting. T. I. 1770. p. 144.

1771. The two books of *Appollonius Pergaeus*, concerning tangencies, etc. by *John Lawson*. Lond. White. 4.

Monthly Rev. Vol. XLIV. Art. 5.

1773. — Second edition. Together with two supplements. Lond. White. (6 s.) 4.

Monthly Rev. Vol. XLVIII. p. 157.

1776. * Diss. de sectione simili linearum rectarum; quam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Profess. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Ups. Membro, publico examini submittit, alumnus regius Zacharias Nordmarck Vestrobothniensis. Upsal. apud Joh. Edman, Reg. Acad. Typogr. 4. 16 Seiten, nebst einer Kupfertafel.

A. G. Kästner problematis *Alhazeni* analysis trigonometrica.

S. Nov. Commentarii soc. Reg. scientiar. Götting. T. VII. 1776. p. 92.

Sur un problème de Géométrie plane, qu' on regarde comme fort difficile, par M. *de Castillon*.

S. hist. de l' acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1776.

Propositions selected from a Paper on the division of Right Lines, Surfaces and Solids. By *James Glenie*, A. M. of the University of Edinburgh. Communicated by the Astronomer Royal.

Philosoph. Transact. 1776. p. 73.

1782. Mélanges d' opuscules mathématiques ou nouvelle vue sur la proportion du côté d' un quarré parfait avec sa diagonale. A Paris, chez l' auteur, Hôtel d' Orleans, rue Dauphine. (Der Verfasser hat über das Verhältniss der Seite eines vollkommnen Quadrats zu seiner Diagonale seine eigne Meynung, die er hier den Geometern vorträgt, und darüber ihr Urtheil verlangt.)

S. Année littér. 1782. n. 5.

1782. Solution des trois fameux problèmes de Géométrie, par *Papion de Tours*. A Paris chez Cellot.

S. Journ. de Paris 1782. n. 298.

1785. Saggio matematico, critico geometrico; ovvero Ristretto della Geometria, dell *Sim. Arce*. Rom. 212 Seit. m. 1 Kupfert. 8.

Gött. Gel. Anz. 1787. 1. B. 326 Seiten.

1786. * Berichtigung der erſten Gründe der Geometrie, nebſt dem Beweiſe, daſs ein einzelnes Körpertheilchen einen Raum einnimmt. (Von *C. L. Hoffmann*) Mainz gedruckt in der kurfürſtl. privilegirten Buchdruckerey bey Joh. Benjamin Wailandt. 8. 31 Seiten.

1788. Flächeninhalt eines Vierecks im Kreiſe und dieſes Kreiſes Halbmeſſer aus den gegebenen Seiten des Vierecks zu finden von *J. P. Gruſon.*

S. Leipz. Magaz. f. r. und a. Math. 1. St. p. 118.

Aufgabe zwiſchen zwo gegebenen Linien zwo mittlere geometriſche proportional Linien auf eine neue Art zu finden von *Joh. Feer.*

S. Leipz. Magazin f. r. und a. Mathem. 1. St. (1788.) p. 85.

1790. *J. Dn. Titius* — Progr. de linearum atque ſuperficierum ortu naturali et menſura. Wittenberg. 4.

S. *Paulus* Biblioth. v. Anzeig. und Ausz. Kleiner meiſt akademiſcher Schriften. B. 2. St. 1. p. 78.

1792. *Ejusd.* De Superficierum atque ſolidorum ortu naturali et menſura. ibid. 4.

S. *Paulus* Bibl. v. Anz. und Auszüg. Kl. Schrift. 3. B. 2. St. p. 164.

1790. * Rector academiae Vitebergenſis *Chriſt. Godofred. Aſſmann* inſtitutum *Caroli Auguſti Vinz* Dubravienſis Luſati orationem habituri civibus academ. commendat. (Linearum atque ſuperficierum ortus naturalis et menſura.) Vitebergae litteris Caroli Chriſt. Durrii. 4. 8 Seiten.

De negatione quantitatum geometricarum a *Frider. Mallet.*

S. Nov. act. ſoc. reg. ſcient. Upſal. Vol. V. (Upſal. 1792.) p. 145.

En locus geometricus af *D. Melanderhielm.*

(Då trenne puncter A, B, D äro gifna til ſin poſition at ifrån en af deſſa ſåſom D, draga en rät linie DC til ſpitſen C at vinkeln ACB, ſom innefattas af linierne AC och BC, hvilka dragas ifrån de andra tvänne A och B, med det vilkor at denne linie DC alltid ſkal ſkära vinkeln ACB midt i tu; det är, at finna locus til ſpitſen C på detta ſätt determinerad.)

S. Kongl. Svenſka Vetenſkaps academiens nya handlingar för månaderne April, Majus, Junius år 1794. p. 104.

1795. *Apollonii* de factionibus quae fuperfunt ac maxime lemmata *Pappi* in hos libros graece nunc primum edita e codicibus MSptis cum *Vietae* librorum *Apollonii* reftitutione adjectis obfervationibus, computationibus ac problematis Apolloniani hiftoria a *Joanne Guilielmo Camerer* Gothae apud Car. Guiliel. Ettinger, et Amftelodami apud J. St. van Esveldt, Holtrop. et foc. gr. 8. 66 Seit.

IV. Geometrifche Einleitungsfchriften.

1. Gefchichte der Geometrie.

1700. De geometriae Origine. Praef. *Torft. Rudan.* Refp. *Joh. Murr.* Aboae 8.

2. Nutzen der Geometrie.

1653. * Difputatio geometrica prima de protheoriae geometricae utilitate et objecto quam auxiliante Deo praefide *Johanne Georgio Brand* SS. Th. Doct. Mathematumque in academia Marburgenfi Profeffore Extraord. Pridie Cal. Augufti In Auditorio ad nudipedes horis folitis κατ δύναμιν defendendam fufcepit *Francifcus Wifskemann.* Doernbergenfis Haffus. Marburgi Cattorum Typis Johannis Henrici Stockenii. 4. 52 Seiten.

1712. Erotema Politico-Philologicum an ftudium geometriae rempublicam adminiftranti obftaculo fit, an adminiculo? Decifum a *Ferdinando Ernefto* comite *ab Herberftein.* Vetero-Pragae, apud Wolffgangum Wickhart. 8. 4 Bog.
Act. Erud. Lipf. 1712. p. 520.

1745. De ingeniorum per geometriam cultura. Praef. *Sam. Klingenftierna.* Refp. *Al. Sodergreen.* Upf. 4.

1781. * *Chriftian Ludolph Reinhold's* der Weltweish. Dr. Lehrer der Mathematik und der bildenden Künfte an dem Osnabrückifchen Gymnaf. Geometria Forenfis, oder die aufs Recht angewandte Mefskunft. Erfter Theil. Münfter bey Perrenon. 272 S. 38 Kupfert. 8.
Gött. Gel. Anz. 1781. B. 1. St. 103. p. 823.

1781. — zweyter Theil, welcher das rechtliche Cameralistische und Oekonomische enthält. Münster und Osnabrück bey Perrenon. 432 Seit. 6 Kupfert. 8.
Gött. Gel. Anz. 1781. B. 2. St. 47. p. 749.
Allg. Deut. Bibl. B. 58. St. 2. p. 552.
(zusammen 3 Rthlr. 20 Gr.)

3. Begriff, Gegenstand, Evidenz der Geometrie.

1669. * Disputatio geometrica de linea mathematica, quam in electorali Wittebergensi academia pro loco in amplissima facultate philosophica benevole sibi assignato praeses M. *Christianus Wolff* Pirnensis, respondente *Emanuel Hammern* Witteberg. in auditorio majori ad diem 25 februarii Anno 1669 publicae sistit ventilationi Wittebergae, ex officina Johann Haken. 4. 18 Seiten.

1710. *Liberti Fromondi* labyrinthus sive de compositione continui liber unus. Antwerpiae. 4.

1740. De natura principiorum geometricorum. Praes. *And. Wahlstroem* Resp. *Andr. Molin.* Aros. 4.

Gedanken zur Erläuterung des geometrischen Begriffs von dem Ursprunge einer Linie aus der Bewegung eines Punkts.
S. Hamb. Magaz. 1749. B. 4. p. 46.

De lege continui in natura.
In den dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756-1766. exhibitis ab *Abrah. Gotth. Kaestner.* Altenb. 1771. med. 4. n. XIII. p. 142.

1759. Géométrie Métaphysique ou essai d'Analyse sur les élémens de l'étendue bornée. A Paris, chez Jean Thomas Herissant. pp. 479. 8.
Mémoires de Trévoux 1759. Nov.

1760. De resolutione problematum praecipue geometricorum Praes. *Mart. J. Wallenius.* Resp. *Jac. Tenander.* Ab. 4.

1786. * Berichtigung der ersten Gründe der Geometrie, dass ein einzelnes Körpertheilchen einen Raum einnimmt. Maynz, Wailandt. 3 Bog. 8.
Gött. Gel. Anz. 1787. 3. B. S. 1390.
N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. 3. B. S. 1695.

Ueber die geometrischen Beweise, aus Gelegenheit einer Stelle in der allgemeinen Litteratur-Zeitung von Hrn. Hofr. *Schwab*.

S. Philosoph. Magaz. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. 3. B. (Halle 1791.) p. 397.

Ueber Kunstwörter, besonders in der Mathematik, von *A. G. Kästner*.

S. Philos. Magaz. B. 4. (Halle 1791.) p. 255.

Ueber den mathematischen Begriff des Raums von *A. G. Kästner*.

S. Philos. Magaz. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. 2. B. (Halle 1792.) p. 403.

Neue Bestätigung des Satzes, dass die Geometrie aus Begriffen beweise.

S. Philos. Arch. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. (Berlin 1792.) B. 1. p. 96.

Prüfung des Schulzischen Beweises von der Möglichkeit einer völlig bestimmten unendlichen geraden Linie. Von *J. C. Schwab*.

S. Philos. Archiv. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. B. 1. (Berlin 1792.) p. 109.

Ueber die Natur der geometrischen Evidenz.

S. Philos. Magaz. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. B. 4. (Halle 1792.) p. 447.

Beweis, dass die Principien der Geometrie allgemeine Begriffe und der Satz des Widerspruchs sind.

S. Philos. Arch. herausgegeb. von *J. A. Eberhard*. 1. B. (Berlin 1792.) p. 126.

Probe einer neuen Anwendung der kritischen Philosophie auf die Geometrie.

S. Philos. Arch. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. 2. B. (Berlin 1792.) p. 120.

Ueber die geometrischen Axiome, von *A. G. Kästner*.

S. Ebendas. p. 420.

1793. Observations on the nature of demonstrative, evidence with an explanation of certain difficulties occuring in the element of geometry and reflexions on largness by *Thomas Beddoes*. 8. 172 Seit.

Gött. gel. Anz. 1796. p. 49.

1795. * Verſuch einer neuen Grundlegung der Geometrie, von *Joh. Heinrich Ernſt Rehbein*. Mit 2 Kupfern. Göttingen bey Johann Chriſtian Dieterich. 8. 76 S.

V. Einzelne Gegenſtände.

1. Von den Winkeln.

1615. * Ad angularium ſectionum analyticen Theoremata Καθολικώτερα A *Franciſco Vieta* Fontenaenſi primum excogitata, at absque ulla demonſtrazione ad nos transmiſſa, jam tandem demonſtrationibus confirmata. Opera et ſtudio *Alexandri Anderſoni* Scoti. Pariſiis, apud Oliverium de Varennes via Jacobaea ſub ſigno Lilii. 4. 48 S.

De ſectionibus angularibus tractatus anno 1685. anglice editus.

S. *Joh. Walliſii* oper. Math. Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 533.

De angulo contactus et ſemicirculi tractatus anno 1656 editus ejusque defenſio edita anno 1685.

S. ibid. p. 603.

Meditatio nova de natura anguli contactus et oſculi, horumque uſu in practica Matheſi ad figuras faciliores ſuccedaneas difficiliores ſubſtituendas.

Act. Erudit. Lipſ. 1686. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens* Tom. III. p. 185.

Angulorum arcuumque ſectio indefinita per formulam univerſalem expreſſa ſine ſerierum auxilio et hinc deducta aequationum angularium promta formatio autore *Joh. Bernoulli*.

Act Erud. Lipſ. 1712. Jun. p. 274. und *Jo. Bern.* opera omnia Tom. I. p. 511.

De ſectione anguli *A de Moivre* R. S. S.

S. Philoſoph. Transact. 1722. Vol. XXXII. p. 228.

La goniométrie, ou ſcience nouvelle de meſurer les angles rectilignes et ſphériques et en général, les angles linéaires formés par deux lignes quelconques ſur une ſurface quelconque de même, que les angles ſolides quelconques. Par M. *de Lagny*.

S. Mém.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris 1724. (édit. holland. p. 354.)

Second mémoire fur la goniométrie purement analytique, ou méthode nouvelle et générale, pour determiner exactement, lorsqu'il eft poffible, ou indefiniment près lorsque l'exactitude eft impoffible la valeur des trois angles de tout triangle rectiligne, foit rectangle, foit obliquangle, dont les trois côtés font donnés en nombres; et cela par le feul calcul analytique, fans tables des finus, tangentes et fecantes. Par M. *de Lagny*.

S. ibid. 1725. p. 402.

Troifième memoire fur la goniométrie, purement analytique Par M. *de Lagny*.

ibid. 1727. p. 176.

Sur la trifection de l'angle. Par Mr. *Nicole*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienç. de Paris 1740. (édit. holland. p. 140.)

1751. * Differtatio gradualis de Reductione angulorum, in Planis inclinatis Datorum, ad Horizontem, quam Praef. Dno. Mag. *Jacobo Gadolin* Obf. Aftron. Reg. et Philof. Prof. Extraord. nec non Reg. Acad. Scient. Membro publicam voluit *Matthias Rungen* Oftrob. Aboae impreff. Direct. et Typogr. Reg. Magn. Duc. Finland. Jacob Merckell. 4. 27 S. mit einer Kupfertafel.

1752. *Jac. Gadolin* de reductione angulorum in planis inclinatis datorum ad horizontem refp. Math.

Anguli plani definitio. Auctore *Ludov. Wentzio*. J. U. L. et Mathem. Bafilienfi.

S. Act. Helvet. phyfico-mathem. Tom. V. 1662. p. 194.

Einige Anmerkungen von Ausmeffung der Winkel und Linien auf dem Papier.

S. Beyträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770) p. 170.

1779. * Disquifitio geometrica de Bifectione angulorum in triangulo rectilineo, quam moderante Viro cel. Mag. *Frederico Mallet*, Math. Inf. Profeffor. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Reg. Societ. Scient. Upf. Membro, publice defendet *Olaus Joh. Fohraeus*, Gothlandus Stipend. Guthermuth. Upfaliae apud Joh. Edman, Direct. et Reg. Acad. Typogr. 4. 14 Seit. nebft einer Kupfertafel.

Abr.

Abr. Gotth. Kaestner quanta incertitudine designentur vertices angulorum acutiorum.

S. Act. Acad. sc. util. Mogunt. quae Erfurti est ad ann. 1778 - 1779. Tom. III.

Sur la multisection de l'angle.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques Tom. VIII. (1780.) p. 229.

Leonh. Euleri observationes circa angulos in progressione geometrica procedentes.

S. *Desselb.* opuscula analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 345.

1785. * Ad fratrem *Ch. Ghld. Eschenbach* — epistola Hi. *Cp. W. Eschenbach.* Inest in locum *Kaestnerianum* de multupli angulorum tangentibus commentatio. Leipzig, auf Kosten des Verfass. und in Commission bey Schwickert. 4. 20 Seiten.

Gött. Gel. Anz. 1786. 1. B. 383 Seiten.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1785. IV. Quart. 1934 S.

Vom Berührungswinkel und Krümmungskreise.

S. *Karsten's* mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburg.) p. 393.

2. Von den Parallellinien.

1603. * (In Dei nomine) Operetta delle linee rette equidistanti et non equidistanti, di *Pietro Antonio Cataldo.* In Bologna presso gli Heredi di Giovanni Rossi. 4. 35 S.

1751. * Principia theoriae de infinito mathematico et demonstrationem possibilitatis parallelarum publico eruditorum examini subjiciunt *Fridericus Gottlob Hanke* A. M. et *Benjamin Gottlieb Binder* Vrat. Sil. Lipsiae ex officina Stopffelia. 4. 19 Seiten.

1761. * Diss. mathem. sistens linearum parallelarum proprietates nova ratione demonstratas, quam publicae eruditorum disquisitioni subjiciunt M. *Fridericus Daniel Behn* Lubecensis Societ. quae hic floret Teutonicae membrum, et respondens *Joann. Jacob. de Hagen* Westphalus, SS. Theol. et Philos. Cultor. Jenae Litteris Marggrafianis. 4. 28 S.

1763. * Conatuum praecipuorum theoriam parallelarum demonstrandi recensio, quam publico examini submittent *Abr. Gotth. Kaester.* et auctor respondens *Georgius Simon*

Klügel

Klügel Hamburgensis S. S. Theol. Cultor. Die XX. Aug. A. Aerae Christ. cIↃIↃCCLXIII. Goettingae ex officina Schultziana, curante F. A. Rosenbusch. 4. 30 S.

Andreae Boehmii de de rectis parallelis dissertatiuncula. S. Acta philosophico-medica societ. acad. scient. principal. Hassiacae. (Francofurti et Lipsiae) 1771. p. 1.

1778. * Beym Antritt des von Seiner königlichen Majestät in Preussen allergnädigst ihm anvertrauten Amts eines öffentlichen Lehrers der Mathematik und Naturlehre auf der Königlichen Friedrichs-Universität in Halle ward der Anzeige seiner daselbst anzustellenden Vorlesungen dieser Versuch einer völlig berichtigten Theorie von den Parallellinien beygefüget von *Wenzesl. Joh. Gustav Karsten* der Philosophie Dr. und Herzogl. Mecklenb. Schwerinschem Hofrath, der Churfürstlichen Academie der Wissenschaften zu München, der Holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem, und der Königl. Dänischen Gesellsch. der Wissenschaften zu Kopenhagen Mitgliede. 4. 20 Seiten.

rec. Allg. d. Bibl. 48. B. 2. St. p. 451.

Gött. gel. Anz. 1779. Zugabe. p. 475.

1778. Abhandlung über die Lehre von den Parallellinien. Wien, beym Edl. von Trattner. 8. 27 S. 1 Kupf.

(Der Verfass. *Franz Xaver von Kaeser.*)

rec. Gött. gel. Anz. Zugabe 1779. p. 455.

Man sehe auch allergnädigst privileg. Realzeitung 1779. 8. Bandes, 8. Stück am 16. Hornung bey Kurzbök gedruckt p. 108.

(In *Schlözers* Staatsanzeigen 3. B. 2. Heft. Göttingen 1783. steht 319 u. f. Seine Nachricht von der Wiener Universität, von einem Reisenden 27. Dec. 1782. da steht 338. S. „Auch von Hrn. Prof. *Käser* wird Mathesis nach *Karsten* vorgetragen, welcher wegen eines kleinen Schriftchens, daß die Schwierigkeiten bey der Lehre von den Parallelen aus dem Wege räumen soll, sich bey seinen staunenden Zuhörern zum wenigsten zum Rang des Sir *Isaac Newton* geschwungen hat. Sogar erzählte man mir ganz im Geheim und sub rosa, dass selbst Kästner sich mit fremden Federn geschmückt und dem Herrn *Käser* seine Theorie der Parallelen abgeborgt habe. Ist

wohl

wohl etwas unter der Sonne, was man diesen armen Tropfen nicht weiſs machen könnte!")

1781. Neueröfnetes Geheimniſs der Parallellinien, enthaltend verſchiedene wichtige Zuſätze zur Proportion - und Körperlehre, von *Anton Felkel*, Liebhaber der mathematiſchen und phyſikaliſchen Wiſſenſchaften. Nebſt einer dreyfachen vorläufigen Nachricht, von dem dazu dienenden neuerfundenen mechaniſchen Kunſtgriffen. Wien, in der Ghelenſchen Buchhandlung. 8. 6 Bog. 2 Kupf.

Allg. d. Bibl. 58. Band. 2. St. p. 564.

Hindenburg über die Schwürigkeit bey der Lehre von den Parallellinien. Neues Syſtem der Parallellinien.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde, Mathematik und Oekonomie herausgegeben v. *Funk*, *Leske* und *Hindenburg* (Leipzig und Deſſau 1781.) 2. St. p. 145.

Hindenburg über ſein neues Syſtem der Parallellinien.

ib. 3. St. p. 342.

1784. * Entdeckte Theorie der Parallelen, nebſt einer Unterſuchung über den Urſprung ihrer bisherigen Schwürigkeit, von *J. Schulz*. m. 2 Kupft. Königsb. Kanter. 8. 144 S.

Alg. Lit. Zeit. 1785. 1. B. 225 S.

Allg. d. Bibl. Anh. z. 53-86. B. St. IV. 2053. S.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1785. II. B. 998 S.

1786. * De theoria parallelarum *Schulziana* — diſp. *Kp. Eichler*. Leipzig, Büſchels W. 4. 25 S.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. III. B. 1694 S.

1786. * Beſtätigung der *Schulziſchen* Theorie der Parallelen, und Widerlegung der Bendavidſchen Abhandlung über die Parallellinien. Ein Verſuch von *J. F. Genſichen*. Königsb. Hartung. 5 Bog. ein halber Bog. Holzſchnitt. 8.

Allg. d. Bibl. B. 782. St. 1. 156 S.

1786. * *J. Schulz* — Darſtellung der vollkommenen Evidenz und Schärfe ſeiner Theorie der Parallelen. Königsberg, Hartung. 1786. 60 S. 8.

Allg. Deut. Bibl. Anh. z. 53-86. B. St. IV. 2053 S.

1786. * Ueber die Parallel-Linien. In einem Schreiben an Hrn. Hofr. Karſten von *Laz. Bendavid*. m. 1 Kupft. Berlin, Voſs und Sohn. 32 S. 8.

Alg. Lit. Zeit. 1786. 5. B. 687 S.

Allg. deut. Bibl. B. 75. St. 1. 155 S.

Gött. Gel. Anz. 1787. 2. B. 1175 S.

N. Leipz. Zeit. 1786. 3. B. 1695 S.

Von

Von den Parallellinien und den Bemühungen die Theorie davon zu ergänzen.

S. *Karsten's* mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburgischen 1786.) p. 115.

Theorie der Parallellinien, von *Joh. Heinr. Lambert.*

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* und *E. F. Hindenburg*, (Leipz. 1786.) 3. St. p. 137.

—— Fortsetzung. ibid. p. 325.

Noch etwas über die Parallellinien; von *C. F. Hindenburg.* ibid. p. 359.

Premier mémoire sur les paralleles d'Euclide. Par M. *de Castillon.*

S. Nouv. Mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin 1786-1787. p. 233.

Second mémoire sur les paralleles d'Euclide. Par M. *de Castillon.*

ibid. 1788-1789. p. 171.

1789. * Diss. mathem. exhibens tentamen ex notione lineae rectae distincta et completa axiomatis XI. Euclidis veritatem demonstrandi, quam publice defendet *Joannes Henricus Voigt* Philos. D. Mathes. P. P. O. Acad. Jenens. et Reg. Soc. Scientiar. Gotting. Corresp. assumto socio *Andrea Kralowansky* Hungaro. Jenae typis Goepferdtii. 4. 34 S. mit einer Kupfertafel.

1789. * Diss. sistens Theoriam linearum parallelarum. praes. *J. H. Linquist*, resp. *E. Rosenback.* Aboae 15 S. 4. mit 1 Kupfer.

Goth. Gel. Zeit. 1792.

Allg. Lit. 238.

1790. * Demonstratio theorematis parallelarum, auctore *M. W. Schrötterinck.* Hamburg, Mayn. 1790. 30 Seiten. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790. IV. B. 743 S.

1792. * De lineis rectis parallelis praefatus Solemnia conferendae utriusque Laureae a. d. 30. April. a. 1792. Philosoph. et artis poëticae Candidatis indicit *Joannes Jacobus Ebert* Math. P. P. O. Academ. elect. Mogunt. Scient. Erford. et Societ. Oecon. Lips. Sodal. Collegii Philos. in acad. Viteberg. h. t. Decanus et comes Palatinus Caesareus. Viteber-

tebergae literis Caroli Chriſtiani Durrii. 4. 14 S. nebſt einer Tafel.

1795. * Syſtematis matheſeos proxime vulgandi ſpecimen. Theſes quae de lineis parallelis reſpondent, quas una cum aliis ampliſſimi philoſ. ord. auct. pro obtinendo honore aſſeſſoris facult. Philoſ. rite def. auctor *J. C. D. Wildt* Ph. Dr. Gottingae typis Roſenbuſch. 8. 35 Seiten und 1 Taf. mit Fig.

1796. * Bemerkungen über die Theorien der Parallelen des Herrn Hofprediger Schulz und der Herren *Genſichen* und *Bendavid*. Nebſt zwey Kupfertafeln. Libau, bey Johann Daniel Friedrich. 8. 207 S.

Auſser dieſen beſonderen über den Grundſatz von den Parallellinien heraüsgekommenen Schriften, finden ſich noch vielerley Verſuche darüber in andern Büchern, die an den Orten, wohin ſie gehören, ſtehn.

3. Von den Dreyecken.

1533. * Doctiſſimi viri et mathematicarum diſciplinarum eximii Profeſſoris, *Joannis* de *Regiomonte*, de triangulis omnimodis libri quinque. Quibus explicantur res neceſſariae cognitu volentibus ad ſcientiarum aſtronomicarum perfectionem devenire quae cum nusquam alibi hoc tempore expoſitae habeantur, fruſtra ſine harum inſtructione ad illam quisquam aſpirarit. Acceſſerunt huc in calce pleraque D. *Nicolai Caſani*, de quadratura circuli, deque recti ac curvi commenſuratione, itemque *Jo. de monte Regio* eadem de re ἐλεγκτικά, hactenus a nemine publicata. Omnia recens in lucem edita, fide ac diligentia ſingulari. Norimbergae in aedibus Jo. Petrei. fol. Der erſte Theil hat 137 Seiten; der andre Theil hat einen eignen Titel:

Joannis de Regiomonte, Germani, nationis Franciae, mathematicarum diſciplinarum principis de quadratura circuli dialogus, et rationes diverſae ſeparatim aliquot libellis exquiſitae: Ac de ea re Cardinalis *Caſani* tradita et inventa: quibus autor haec praeſcripſit verba graeca, quae, ne quid ſubtraheremus ſtudioſis, ſubjici curavimus.

Ἐπιχειρήματα ποικίλα πρὸς τοὺς τοῦ κύκλου τετραγωνισμοὺς Νικολάου τοῦ κυσαίου ἐκδεδομένους.

S. *Käſtners* Geſch. der Mathem. B. 2. p. 572.

1591.

1591. *Philippi Landbergii* triangulorum geometriae libri quatuor, in quibus nova et perſpicua methodo et ἀποδείξει, tota ipſorum triangulorum doctrina explicatur. Ad ſenatum populumque Middelburgenſem. Amſtelodami.

1631. * — editio ſecunda ab authore recognita multisque in locis aucta. Amſtelodam. apud Guilielmum Blaeuw. 4. 174 Seiten.

1595. * *Abrahami Sculteti*, Grünbergenſis Sileſii, ſphaericorum libri tres methodice conſcripti et utilibus ſcholiis expoſiti. Acceſſit, de reſolutione triangulorum tractatus brevis et perſpicuus *Bartholomaei Pitiſci*, Grünbergenſis. Heidelbergae typis Abrahami Smeſmanni. Impenſis Matthaei Harniſch Anno cIↃIↃxcv. 8. 156 S.

S. *Käſtner's* Geſch. der Mathem. B. 1. p. 581.

1596. * Opus Palatinum, de triangulis, a *Georgio Joachimo* Rhetico coeptum: L. *Valentinus Otho*, Principis Palatini Friderici IV. Electoris Mathematicus conſummavit. Ann. ſal. hum. 1596.

(Dieſes in einem Kupferſtich eingedruckt, zwiſchen zween glatten Obelisken, deren jeder eine Kugel mit einer über ſie hinaufgehenden Spitze trägt. An der Obelisken Poſtamenten, Quadranten, Jacobsſtab, Regeln mit Dioptern. Zwiſchen den Poſtamenten: Plin. L. XXXVI. c. IX. Rerum naturae interpretationem Aegyptiorum opera philoſophiae continent. fol. Titel, Zueignung, Vorrede 10 Blätter, Text 341 Blätter, am Ende ſteht: Neoſtadii in Palatinatu, excudebat Matthaeus Harniſcus. Meteoroſcopium etc. 121 Seiten.

Es iſt darin enthalten: *Georgii Joachimi Rhetici* libri tres de Fabrica canonis doctrinae triangulorum 85 Seiten. *Ejusd.* de triquetris rectarum linearum in planitie, liber unus 19 Seit. *Ejusd.* de triangulis globi cum angulo recto, libri quatuor. 140 S. *L. Valentini Othonis* Parthenopolitani de triangulis globi ſine angulo recto libri quinque, 341 S. quibus tria meteoroſcopia numeror. acceſſerunt. Dieſe ſind nicht zum Gebrauche der Trigonometrie erforderliche ſondern durch die Trigonometrie berechnete Tafeln.

Meteoroſcopium numerorum primum demonſtrans proportionem ſingulorum parallelorum ad aequatorem vel meridianum.

Meteorofcopium numerorum fecundum, de quo in triangulo globi cum angulo recto, cujus fingula latera minora funt quadrante maximi (circuli) datis tribus, reliqua tria defumuntur.

Meteorofcopium numeror. tertium de quo datis altitudine folis meridiana et tempore trium vel pauciorum horarum ante vel poft meridiem datur altitudo folis extra meridianum, dato tempori competens, cum angulo deerrationis folis.

S. *Voffius* de fcient. Math. Cap. XVI.; de geometriae fcriptoribus latinis. §. 22. p. 66. *Käftners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 553. und *deffelben* Gefch. der Math. 1. B. p. 590.)

1651. *Abraham de Graef* Vier boecken, drie van de driehoecks meeting, en een van de telkonftige of logarithmus, handelende van de vergelyckingh en 't maken der telkonftige en hoeckmaten, raeck en fuplynen en klootfe driehoecken. Alles met haer bewys. Amfterdam. 8.

S. *Beughem* p. 420.

1664. * *Claes Hendricsz Gietermakers* Driehoecks reekeningen, beftaende in de verklaringe en ontbindinge der platte driehoecken, foo door als fonder de tafelen finuum tangentium et fecantium, met haer gebruyck in de aftronomi cavelingh. Item met een difcours tuffchen een fchipper en ftuermann aengaende de zeevaert: Als noch verfcheyde konftige en vermaekelycke driehoecksqueftien, met haer antwoordt. Alles tot dienft en vermaeck der fchippers, ftuerluyden en landtmeeters voorgefteld. Amfterdam.

S. *Beughem* p. 418.

Duplicatio trianguli Ifogoni et reliquarum figurarnm rectilinearum nova ratione oftenfa.

Act. Erud. Lipf. 1682. p. 23.

1773. * A fynopfis of all the data for the conftruction of triangles from which geometrical folutions have hithertho been in print with references to the autors where tofe folutions are to befound, by *John Lawfon*. London, by Nourfe. 4. (1 f.)

Month. Rev. Vol. LI. p. 69.

1676. *Hypolitus Beyen van Artfz* de eygenfchappen der driehoecken, met een halven en anderhalf rechten hoeck, ende

de vierkantig en deelinge van verscheydene figuren, met cirkelbogen besloten, Leuwarden.

S. *Beughem* p. 402.

An improvement in the doctrine of Triangles; many theorems relating to that doctrine being collected from the process of the use of those theorems.

S. *John Landen's* mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. I. p. 1.

1780. An essay on the resolution of plain triangles, by common arithmetic: with a new and concise table, adapted to the purpose, by *Hugh Worthington*, Junior. London, Buckland. 8. (1 sh. zur Ausübung nicht viel werth, als Frucht eines spekulativen Kopfes betrachtet, zu loben.)

Monthly Rev. Vol. LXIII. p. 389.

1784. * Analysis triangulorum rectilineorum, cujus partem primam praes. *Christ. Friderico Pfleiderer* Universit. et Colleg. ill. Professf. Physices et Mathes. Publ. Ord. publice ad disputandum proponunt *Carl Christian Ferdinand Weckherlin* Schorndorfensis. *Johann Christian Kolb*, Kircho-Teccensis. *Johannes Haas*, Kircho-Teccensis. *David Friedrich Lederer*, Stuttgardianus. Candidati Magist. philosoph. in illustri stipendio theologico. Tubingae typis Schrammianis. 4. 34 Seit. nebst einer Kupfertafel.

1785. * —— cujus partem secundam praes. *Christ. Friedr. Pfleiderer* Univers. et Colleg. ill. Professf. Physic. et Math. Publ. Ord. publice ad disputandum proponunt *Sixtus Jacobus Kapff*, Laureacensis. *Fridericus Theophilus Süskind*, Neustadiensis. *Carolus Augustus Fridericus Stein*, Lauffensis. *Carol. Christian. Henric. Harpprecht*, Oberbebengensis. *Johannes Ludov. Fridericus Fricker*, Kircho-Teccensis, Candidati Magist. philos. in illustri stipendio theologico. Tubingae typis Schrammianis. 4. 38 Seiten, nebst einer Kupfertafel.

Einzelne Aufgaben bey den Dreyecken.

1701. * Q. D. B. V. Magistrum matheseos auctoritate et consensu amplissimi philosophorum ordinis Publico examini submittunt praeses M. *Jo. Georg. Christoph. Feuerlein* et respondens M. *Jo. Georg. Hornbergerus* Franci. Ad diem XXIX. Octobr. MDCCI. Vitembergae, literis Christiani Gerdesii. 4. 3 Bogen.

Solutio algebraica problematis de quadrifectione trianguli fcaleni per duas normales rectas autore *Jac. Bernoulli* Mathem. Profeff. in Academia Bafileenfi.

S. Act. Erud. Lipf. 1687. Nov. p. 617. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 328.

R. P. *Auguftini Thomae* A. S. *Jofepho*, fcholarum piarum Hornae in Auftria profefforis, folutio problematis: conftituere triangulum, in quo unus angulus ab bafin fit alterius duplus, latera autem habeant datam rationem.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom VI. (1717.) p. 271.

Problema geometricum: Datis pofitione tribus punctis conftruendum eft triangulum tale, ut tres rectae, quae a quovis eius angulo in oppofitum latus cadunt normales, fefe in punctorum datorum primo decuffent; fecundo etiam ut tres rectae, quae angulum quemque bifecant, fefe in datorum punctorum fecundo decuffent; denique ut tres rectae, quae a quovis angulo ductae oppofita latera bifecant, fefe in dato tertio puncto decuffent.

S. Mifcellan. Berolinenf. (Tom. II.) 1723. Contin. I. pag. 89.

Propofition élémentaire fur les triangles. Par M. *de Beaufort*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 112.)

1751. * D. D. differtationem academicam de conftituendo triangulo maximo vel minimo e puncto dato ad curvas duas datas fuffrag. ampliff. facult. philof. in reg. academ. Upfal. publico examini fubmittunt praefes et auctor *Jonas Meldercreutz*, Capitan. Reg. Informat. et A. S. S. S. et refpondens alumnus Cedrizianus *Martinus Ekelund* Uplandus Upfaliae, in Audit. Carol. Majori d. 18. Maji Ann. MDCCLI. horis ante meridiem folitis. Holmiae typis Laurentii Salvii. gr. 8. 16 Seit. m. Fig.

Geometrifche Aufgabe, eine unendliche Menge Dreyecke zu finden.

S. Dresdnifches Magaz. 2. B. 6. St. (Dresden u. Warfchau) 1761. p. 1.

Leonh. Euleri proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter fe rationem tenent.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad. an. 1765.

Leonh.

Leonh. Euler solutio problematis de inveniendo triangulo, in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 171.

Leonh. Euler de proprietatibus triangulorum mechanicis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 126.

1790. * Zu der auf den 11. May d. J. Nachmittags um 2 Uhr angesetzten feierlichen Einführung des bisherigen Conrectors am Schemingischen Gymnasio Hrn. M. *Georg. Anton Christoph Scheffler* nunmehrigen Conrectors der herzoglichen grossen Schule hieselbst in den grossen Hörsaal der ersten Klasse, ladet die hohen Vorgesetzten auch übrige Gönner und Freunde dieser Schul-Anstalt geziemend ein, und theilt nebst einem Versuch über Proportionen in und ausser einem Dreyeck, den kurzen Lebenslauf des Herrn Conrectors von ihm selbst aufgesetzt mit, der Professor und Rector des Gymnasiums *Christian Leiste*. Wolffenbüttel, gedruckt mit Bindseilschen Schriften. 4. 8 S.

Aufgabe: Aus den drey Seiten eines Dreyeckes die Abschnitte zu finden, welche die Normale aus der Spitze auf die Grundlinie macht.

S. *J. U. A. Vieth's* vermischte Aufsätze für Liebhaber mathem. Wissenschaften. Erstes Bändchen (Berlin 1792.) p. 137.

Mémoire sur la différence, que l'on doit considérer entre des triangles rectilignes et des triangles sphériques très-petits. Par M. *de la Lande*.

S. Mém. de l'academ. roy. des scienc. de Paris 1763. p. 347.

Of Triangles described in Circles and about them. By *John Stedman* M.D.

Philosoph. Transact. 1775. p. 296.

1791. * Memoriam *Bestucheffiam* solemni oratione die 30. Junii 1791. hora 9. in auditorio philosophor. celebrandam indicunt Decani seniores ceterique Assessores quatuor facultatum in academia Lipsiensi. Inest disquisitio I. De figuris rectilineis Triangulis et Quadrangulis Isoperimetris. Lipsiae, ex officina Klaubarthia. 4. 16 Seiten.

IV. Trigonometrie.

a) LEHRBÜCHER.

a) Ueberhaupt. Ebene und sphärische Trigonometrie.

157. * Trigonometria sive de solutione triangulorum brevis et perspicuus tr. *Bartholomaei Pitisci* Grunbergensis. 213 Seiten.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 582.

1612. * *Bartholomaei Pitisci*, Grunbergensis Silesii trigonometriae sive de dimensione triangulorum libri quinque. Item problematum variorum nempe Geodaeticorum, Altimetricorum, Geographicorum, Gnomonicorum et Astronomicorum libri decem. Editio tertia cui recens accessit problematum architectonicorum, liber unus. Francof. typis Nicolai Hofmann, sumptibus Jonae Rosae. 4. 270 S.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathem. B. 1. p. 583. und geom. Abhandl. 1. Samml. p. 571.

1612. * Canon triangulorum emendatissimus et ad usum accommodatissimus, pertinens ad trigonometriam *Bartholomaei Pitisci* Grünbergensis Silesii. Francof. typis Nicolai Hofmann, sumptibus Jonae Rosae. 1 Alph. 4 und ein halber Bogen, etwas über ein Blatt Errata.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathem. B. 1. p. 589.

1542. * De lateribus et angulis triangulorum tum planorum rectilineorum, tum sphaericorum libellus eruditissimus et utilissimus cum ad plerasque Ptolemaei demonstrationes intelligendas tum vero ad alia multa scriptus a clariss. et doctiss. viro D. *Nicolao Copernico* Torunniensi, additus est canon semissum subtensarum rectarum linearum in circulo. Vitebergae. 4.

S. *Kästner's* Geschichte der Mathemat. B. 1. p. 576. und *dessen* geometrische Abhandl. 1. Samml. p. 549.

1612. * Synopsis trigonometriae sive doctrinae triangulorum, cum canone trigonometrico hoc est tabulis sinuum tangentium, secantium emendatissimis nunc primum hac forma portatili edita a M. Petro Crügero, Reip. Dantiscanae mathematico. Ejusdem auctuarium geminum I. Ratio dimetiendi

tiendi per quadrantem altitudines et longitudines. II. Supputandi distantias locorum geographicas. Dantisci. Sumtibus Autoris. Typis Hunefeldianis. 8. 240 S.

1634. * Clavis universi trigonometrica — — — — — — — — — — — — — — — — — opera *Ge. Ludov. Frobenii* Iphoviensis Franci, nunc civis Hamburgensis. Hamburgi e biblipolio Frobeniano.

(Zuerst eine Isagoge prostaphaeretica, dann Trigonometrie, sowohl die ebene als sphärische, jede Aufgabe auf drey Arten, auf die gemeine, prostaphärisch und logarithmisch. Auch Anwendungen auf astronomische Rechnungen. Endlich alle Minuten, Sinus, Tangenten, Secanten für den Sinus totus = 10000000 und derselben Logarithmen bis auf 6 Stellen nach der Kennzifer.

S. *Kästner's* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 511.)

1651. * Trigonometrie or the doctrine of triangles divided into two books: The first shewing the mensuration of Rightlined triangles, the second of sphericall, with the grounds and demonstrations thereof. Both performed by that late and excellent invention of logarithmes after a more easie and compendious manner then hath been formerly taught. Whereunto is annexed (chiefly for the use of Seamen) a treatise of the application thereof in three principal Kindes of sayling. With exact Tables of the Suns declination newly calculated and tables of the right Ascension and Declination of some eminent fixed stars with the true times of their coming to the meridian at 4, 12 and 8 of the clock fitted for the present season and may serve for many years without any alte ration. Also other necessary tables used in Navigation by *Richard Norwood* Reader of the mathematicks. The second edition corrected and enlarged. Lond. printed by Robert and William Leybourn. 4. 152 S. ohne die Tafeln.

1657. * Trigonometria, hoc est modus computandi triangulorum latera et angulos, ex canone Mathematico traditus et demonstratus auctore Clarissimo Domino *Willelmo Oughtred* Aetonensi.

Una cum tabulis sinuum tangent. et secant. etc. Lond. typis R. et L. W. Leybourn. Impensis Thomae Johnson apud quem vaeneunt sub signo Clavis aureae in Coemeteterio St. Pauli.

Nach S. 30. ein neuer Titel: Canones ſinuum tangentium, ſecantium et logarithmorum pro ſinubus et tangentibus. Londini. Excudebat Joſephus Moxon, impenſis Thomae Johnſon, apud quem vaeneunt ſub ſigno clavis Auratae in coemeterio S. Pauli M.DCLVII. Mehr als 240 Seiten.

(Der Herausgeber: *Richardus Stokeſius*.

In der kurzen Anleitung zur ebenen und ſphäriſchen Trigonometrie finden ſich nur Regeln derſelben und Projectionen der Sphäre zur Auflöſung aſtronomiſcher Aufgaben.

Die trigonometr. Tafeln enthalten die natürlichen Sinus, Tangenten, Secanten in zehn Millionen Theilchen des Halbmeſſers; der erſten beiden Logarithmen aber nur bis auf Millionentheilchen. Die Logarithmen der natürlichen Zahlen bis Zehntauſend auf 7 Decimalſtellen. Vorſchriften, wie man die Trigonometriſchen Tafeln zu gebrauchen habe. Bogen, bis auf Hunderttauſendtheile des Grades damit zu berechnen, dazu nöthige Tafeln erſter und zweyter Differenzen. Endlich Anweiſung die Tafel der Logarithmen der gemeinen Zahlen bis auf 100000 zu brauchen.

S. *Käſtners* Geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 516.)

166.. *Gellebrand's* Inſtitution trigonometrical, with exact tables of ſines, tangents, ſecants, and logarithms 10. 10000 London. 8.

S. *Beughem* p. 234.

1673. *Joſeph Zaragoza* Trigonometria hiſpanica, cum reſolutione triangulorum et ſinuum. Valentiae 4.

S. *Beughem* p. 203.

1676. *G. Friedrich Meyer*, Trigonometriae theoreticae et practicae compendium, una cum tabulis. Baſel. 16.

S. *Beughem* p. 348.

1676. *Johann. Adolph. Taſſii* trigonometriae canonicae compendium, in uſum Gymnaſii Hamburgenſis editum, ex recenſione *Henrici Severi*. Hamburgi. 4.

S. *Beughem* p. 137.

1678. *G Friedrich Meyer* trigonometria cum tabula ſinuum tangentium (deutſch) gedruckt zu Baſel. 16.

S. *Beughem* p. 348.

1690.

1690. * Trigonometria geometrica seu linearis per regulam circinumque super abaco exercenda, figurarum planarum descriptioni per linearum inaccessibilium dimensionem accommodata auctore *Joanne Christophoro Ortello*, Mathematico, Francofurti et Lipsiae apud Frideric. Groschuffium. 8. 147 S. m. Fig.

1696. * Trigonometria curiosa quam compendiosissimis triangulorum, tam planorum, quam sphaericorum, etiam absque canone sinuum et logarithmorum, resolutionibus, aliisque curiosis instructam, in tyronum utilitatem et delectationem edidit M. *Lucas Béselin* Rostochiensis. Hafniae litteris Joh. Jac. Bornheinrich. 8. 80 S.

Trignonometria plana et sphaerica sive methodus supputandi angulos et latera triangulorum in superficie plana aut sphaerica existentium. Succincte tradita et demonstrata authore *Joh. Caswell* A. M.

S. *Joh. Wallisii* operum mathematicorum Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 861-868.

1699. Nouvelle trigonométrie où l'on trouve la manière de calculer toutes sortes de triangles rectilignes sans les tables des sinus et aussi par les tables des sinus avec une application de la trigonométrie à la mesure des lignes droites accessibles et inaccessibles sur la terre par M. *Ozanam*. à Paris. Jean Jombert. 12.

1704. Trigonometria plana et sphaerica cum selectis ex geometria et astronomia problematis etc. auctore R. *P. Jacobo Gooden*. Leodii. I. F. Broncart. 4. 11 B.

Act. Erud. Lips. 1706. p. 322.

1711. Specimen trigonometriae analyticae a *Ferdinando Ernesto Comite ab Herberstein* exhibitum.

Act. Erud. Lips. p. 324.

1711. Consideratio *Wenceslai Josephi Pelicani* super specimine trigonometriae analyticae ab Illustrissimo Domino *Ferd. Ernesto Comite ab Herberstein* exhibito ac actis mens. Julii inserto.

ibid. p. 502.

1718. * Principia trigonometriae succincte demonstrata, autore *Joh. Wilson*, Scoto. Lugd. Patavorum, apud Petrum van der Aa. 8. 5 Bog. 2 Taf.

Act. Erud. Lips. 1719. p. 46.

Journ. des sçav. 1718. Octb.

The

1725. The Doctrine of Plain and ſpherical Trigonometrie with its application and uſe in ſeveral parts of Mathematics by *William Hawmey.* Lond. J. Darby, A. Abettesworth etc. 8. 1 Alph. 8 und ein halber Bogen 2 Kpft mit Figuren.

Act. Erud. Lipſ. 1728. p. 234.

174.. Trigonométrie rectiligne et ſphérique, avec la conſtruction des tables des Sinus, Tangentes, des Sécantes et des Logarithmes par M. *Rivard* Profeſſeur de Philoſophie en l'univerſité de Paris. 8.

1747. — nouvelle édition revue et augmentée par l'auteur. A Paris chez Ph. N. Lottin et J. H. Buttard, J. Deſaint et C. Saillant. 8. (4 liv. 5 ſols.)

1741. Nouveaux traitez de Trigonométrie rectiligne et ſphérique démontrés par une méthode nouvelle et plus facile que celle, qu'on a employée jusqu'à préſent; accompagnés de tables de Sinus, tangentes et ſecantes en partie réelles, etc. avec un traité de gnomonique, dans lequel on applique le calcul des deux trigonométries à la conſtruction des cadrans horizontaux et verticaux, et de pluſieurs autres tables utiles dans la Gnomonique. Le tout enrichi de figures gravées en taille-douce, dédiés à Mrs. de l'Académie royale des ſciences. Par Mr. *Deparcieux.* A Paris chez Hippolyte Louis et Jacques Guerin. 4.

1742. *Schoepflein* Specimen Trigonometriae ad Fortificationem applicatae etc. 63 Seit. 1 Kpft.

1749. The Elements of Trigonometrie. Containing the Properties, Relations and calculations of Sines, Tangents, Secants, etc. The Doctrine of the ſphere and the principles of plain and ſpherical trigonometry. All plainly and clearly demonſtrated by *W. Emerſon.* Lond. 8. 186 S. 6 K. (4 ſ.)

Month. Rev. Vol. II. p. 115.

1753. * Trigonometriae planae ſphaericae ſynopſis ad captum tyronum praecipue *οὐρανοφιλῶν* occommodata cum tabulis logarithmicis ſinuum et tangentium ad radium 10,0000000 nec non logarithmorum numerorum naturalium ab 1 ad 10000 quibus ſumma facilitate generali Neperi Regula triangulorum omnium abſolvitur reſolutio. Qui neque ſic capiunt, non ſibi dicta putent. Neapoli ex typographia Catelli Longobardo et Felicis de Sanctis ſuper. facultate. 4. 292 S. mit Fig.

1754.

1754. * Trigonometria plana et ſphaerica perſpicuis demonſtrationibus, corollariis ac ſcholiis illuſtrata, in qua canon linearis ſinuum, tangentium et ſecantium nec non natura et origo logarithmorum explicatur; ſicut et omnia triangula ſive plana ſive ſphaerica adjecto logarithmorum calculo ſolvuntur. Opus omnibus mathematicis et philoſophis naturalibus utiliſſimum authore *F. Gabriele Bon-homo* ordinis minimor. S. Franciſci de Paula Ex-Prov. ac S. Th. Lect. Jub. Aeneae tabulae IV. Panormi typis Angeli Felicella. Super. annuentib. 4. 184 Seiten.

1754. Manuel de trigonométrie pratique par M. l'Abbé *de la Grive*. A Paris chez Guerin et Delatour.
Journ. des ſçav. 1754. Octobre.

1756. * Traité complet de trigonométrie, contenant les principes, la conſtruction et l'uſage des tables des ſinus, des tangentes, et des logarithmes: la trigonométrie rectiligne avec ſon application au meſurage des diſtances inacceſſibles, au toiſé, à l'arpentage et aux fortifications et la trigonométrie ſphérique avec la manière de s'en ſervir pour reſoudre tous les problèmes de l'Aſtronomie et de la géographie qui en dépendent. Ouvrage néceſſaire aux jeunes-gens, qui font leur cours de philoſophie et à toutes perſonnes qui ſe deſtinent au toiſé, à l'arpentage, à l'architecture, au génie, à la marine, à l'aſtronomie etc. Par Mr. *Audierne*. A Paris chez Claude Heriſſant. 507 S. 8.

1756. *Ant. Lecchii* Trigonometria cum fig. Mediolani. 8.

Trigonometry abridged. By the Rev. *Patrick Murdoch*. A. M. F. R. S.
Philoſoph. Tranſact. 1758. p. 538.

1770. Analytiſche Trigonometrie von *Georg Simon Klügel*. Braunſchweig, in der fürſtl. Waiſenhaus-Buchandlung. 8. 248 S. 3 Kupf. (10 gr.)
Allg. Deut. Bibl. 15. B. 2. St. p. 574.

1772. Elements of trigonometry, plain and ſpherical; with the principles of perſpective and projection of the ſphere, by *John Wright*. Edinburg, Kincaid. 8. (5 ſ.)
Monthly Rev. Vol. XLVIII. p. 155.

1778. * *Wilh. Friedr. Wucherers* ordentl. Prof. der reinen Mathematik, Erläuterungen und Ergänzungen des Auszugs aus den Anfangsgründen der Wolfiſchen Trigonometrie

zum

zum Gebrauch seiner Vorlesungen. Carlsruhe bey Macklot. 112 S. 1 Kpft. 8.

Gött. Gel. Anz. 1781. B. 1. St. 75. p. 601.

b) Insonderheit.

1) *Ebene Trigonometrie.*

1731. *Chr. Peschecks* selbstlehrende Trigonometrie oder Dreyeckmesser, welcher aller geradlinichten Triangul ihre Winkel und Linien vermittelst deren tabularum sinuum tangentium et secantium als auch logarithmorum gründlich aufzulösen lehrt. Budiss. Dr. Richter. 8.

1769. * — Leipz. Barth. 8. (6 gr.)

1760. * Trigonometria methodo plana et facili exposita, quam praeside *Joanne Kiesio* publice defendent Magisterii philosophi candidati *Joan. Dan. Hofmann*, Tubingensis, juris utriusque cultor, *Christ. Friedr. Jaeger*, Stutgard. Tubingae, Typis Sigmundianis. Quart. 32 S. nebst 1 Kupfertafel.

1770. * *P. C. Scherfer* institutionum geometricarum pars secunda, sive trigonometria plana, Wien, bey Trattner. 4. 30 Bog. 10 Kupf.

Allg. d. Bibl. 18. B. 1. St. p. 240.

1782. *Carl Scherfer's* theoretische und praktische ebene Trigonometrie aus dem Lateinischen übersetzt m. Anmerkun. Halle im Waisenhause. 375 Seit. 11 Kupfertafeln. 8. maj. (20 Gr.)

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 67. p. 678.

Allg. Deut. Bibl. B. 55. St. 1. p. 190.

1784. Kurze Anleitung zur ebenen Dreyeck-Messkunst mit Tafeln. Berlin, Hesse. gr. 8. (15 Gr.).

2) *Sphärische Trigonometrie.*

1720. * Analysis speciosa trigonometriae sphaericae, primo mobili, triangulis rectilineis, progressioni arithmeticae et geometricae, aliisque variis problematis applicata a R. P. *Jacobo Kresa*, e S. J. opus posthumum. Pragae, typis Universit. Carolo-Ferdinandeae, in Collegio S. J. ad S. Clementem. 4. 2 Alph. 1 Taf.

Act. Erudit. Lips. 1721. p. 137.

1729. * *Jo. Henrici Herttenstein* Trigonometria sphaerica nova ratione passim demonstrata et aucta. Argentorati sumpt. Henrici Leonhardi Stein. 4. 31 Seit. mit 6 Kupfertaf.

1745. * Trigonometria sphaerica auctore P. *Rogerio Josepho Boscowich*, societatis Jesu Matheseos Professore. In Collegio Romano Romae, sumtibus Venantii Monaldini bibliopolae in via cursus. Typis Hieronymi Mainardi in platea Agonali, superiorum facultate. gr. 8. 23 S.

1778. * Elementa Trigonometriae sphaericae ex Clar. *Rogerio Boscowich* excerpta et problematis astronomicis et geographicis illustrata nec non Canones Sinuum et Tangentium pro decimo quoque minuto, cum eorum Logarithmis una cum tabulis Logarithmorum naturali serie crescentium ab 1 usque ad 1000. Exercitationi Auditorum Matheseos purae et mixtae accommodata a *Joanne Schmidel* in Universitate Leopoldina Vratislaviensi universae Matheseos Professore Regio publico ordinario. Cum tabula aenea. Vratislaviae. Apud Joannem Fridericum Korn Seniorem. In med. 8. 93 Seit.

rec. Scheibels mathematische Bücherkennt. 2ter Band, p. 506.

Spherical Trigonometry reduced to Planc. By *Francis Blake* Esq. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1751. and 1752. p. 441.

Elémens de la trigonométrie sphéroidique tirés de la méthode des plus grands, et des plus petits par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1753.

1757. * La trigonométrie sphérique, resolue par le moyen de la regle et du compas d'où l'on tire une manière très aisée et très lumineuse de la resoudre par les sinus. Par M. *Siméon Valette*, imprimé à Bourges chez la veuve de Jaques Boyer et se trouve à Paris chez J. Barbou. 2 voll. 8.

Mémoires de Trevoux, 1757. Suite de Decb.

1768. * A new and compleat Treatise of spherical Trigonometry in which are contained the Orthographic. Analytical and logarithmical solutions of the several cases of spherical triangles, Whether right-angled or oblique: a comprehensive theory of the sections, of the triangles and a variety, of curioses and interesting particulares not to be met with in any-other treatise upon this subject. Carefully

refully translated from the french of M. *Mauduit* by *W. Crakelt.* London printed, by W. Adlardwine office court, Fleet-Street, and ſold by the translator, in Chaterhouſe ſquare, and by H. Turpin, bookſeller in S. John's Street Weſt-Smithfield with fig. pp. 216. 8.

Journ. des ſçav. 1770. Juin.

Monthly Rev. Vol. XXXIX. p. 162.

Leonh. Euler trigonometria ſphaerica univerſa, ex primis principiis breviter et dilucide derivata.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. I. p. 72.

β) VERMISCHTE SCRIFTEN ÜBER EINZELNE GEGENSTÄNDE.

1614. *Benj. Brameri* problema, wie aus bekandt gegebenen ſinu eines Grads Minuten oder Secunden alle folgende Sinus aufs leichteſte zu finden und der ſinuum zu abſolviren ſey. Marpurg, Egenolph. 4.

Supplément de trigonométrie contenant deux theorèmes généraux ſur les tangentes et les ſecantes des angles multiples par M. *de Lagny.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. 1705.

C. W. Schediasma de inveniendo ſinu anguli multipli ex dato ſinu ſimpli. 1707.

C. Chriſt. L. B. de Wolf meletemata. p. 8.

Ferdinandi Erneſti, comitis ab *Herberſtein,* problema trigonometricum, ex dato ſinu Anguli ſimpli absque ullius quantitatis incognitae ſuppoſitione tam ſinum quam tangentem Anguli multipli determinare.

Act. Erud. Lipſ. 1709. p. 179.

Theoréma novum habens utilitatem in dividendis multiplicandisque angulis, nec non in condendis tabulis ſinuum, tangentium et ſecantium, Autore *Joh. Bernoulli.*

Act. Erudit. Lipſ. 1722. Jul. p. 361. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. II. p. 526.

F. C. Maieri Trigonometrica.

S. comment. acad. Petropol. Tom. II. ad an. 1727.

Frid. Chriſtoph. Maier problema trigonometrico-ſphaericum.

S. Comment. academ. imp. Petrop. Tom. IV. ad ann. 1729.

Frid.

Frid. Christoph. Maieri problemata trigonoſphaerica tria.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. IV. ad an. 1730 et 31.

L. Euleri methodus facilis computandi angulorum ſinus ac tangentes, tam naturales quam artificiales.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1739.

Calcul des différences dans la trigonométrie ſphérique. Par Mr. l'Abbé *de la Caille*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 324.)

A Letter from Mr. *John Robertſon* to the Preſident containing an Explanation of the late Dr. Halley's Demonſtration of the Analogy of the Logarithmic Tangents to the Meridian Line, or Sum of the Secants.
Philoſ. Transact. 1750. p. 559.

Methode, die Sinus der Bogen zu finden, welche über die Grade und Minuten noch Secunden halten.
S. Hamb. Magaz. B. 8. 1751. p. 420.

Leonh. Euleri calculi ſinuum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. V. ad an. 1754-1755.

1755. * De caſuum ambiguorum atque determinatorum in trigonometria, praeſertim ſphaerica dijudicatione diſſerit atque ad trigam orationum memoriae *Heinricianae Ridelianae* et *Seyfertianae* ſacrarum quae in auditorio philoſophor. ad diem I. Octobr. a. 1755. recitabuntur invitat *Godofredus Heinſius* Mathem. P. P. Ordinis philoſ. h. t. Decanus. Lipſiae ex officina Langenhemiana. 4. 8 Seit. nebſt einer Tafel.

Dijudicatio caſuum determinatorum et ambiguorum in trigonometria, praeſertim ſphaerica, auctore *Godofredo Heinſio*.
N. Act. Erud. Lipſ. 1756. p. 208.

La trigonométrie ſphérique reduite à quatre analogies. Par M. *Pingré*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1756. (édit. holland. p. 487.)

1761. * Leichtere Auflöſungen einiger ſchweren trigonometriſchen Aufgaben, zum Gebrauch der Liebhaber mathematiſcher Wiſſenſchaften herausgegeben von *Friedrich Johann Buck* der Weltweisheit und Rechtsgelehrſamkeit Doctor, der Logik und Metaphyſik ordentlicher Profeſſor, der Stadtbibliothek zweyter Inſpector, der Nürnbergi-

ſchen Cosmographiſchen und der Frankfurtiſchen teutſchen Geſellſchaft Mitglied. Königsberg, gedruckt in der Hof- und Akademiſch-Hartungiſchen Buchdruckerey. 4. 22 S. nebſt einer Tafel mit Figuren. (2 Gr.)

Anmerkungen und Zuſätze zur Trigonometrie.

S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. und deren Anwendung durch *J. H. Lambert*, 1. B. (Berlin. 1765.) p. 369.

1766. * Trigonometriſcher Verſuch von der Wahl des Standes, aus welchem man die Entfernung zweyer Oerter abmiſst, derer nur einem beyzukommen iſt, wenn in Beſtimmung der nöthigen Winkel entweder nur in einem, oder in zweyen, ein Fehler begangen wird. Von *Carl Scherffer.* Wien, beym Edlen von Trattner, 8. 3 und ein halber Bog. 2 Kupf.

Allg. d. Bibl. 10. Band. 1. St. p. 276.

(Von eben dieſem Gegenſtande handelte ſchon *Marinoni* in ſein. Werke: de re Ichnograph. Part. 2. cap. 5. pag. 178-209. aber ſeine Methode war äuſserſt mühſam. Die hier angegebene iſt weit bequemer und hat vor jener noch den Vorzug, daſs ſie die Fälle richtig beſtimmt, in welchen die Fehler der Winkel den Fehler der geſuchten Seite entweder gänzlich aufheben oder ſoviel es ſeyn kann, vermindern.)

Propoſitions de géométrie et de trigonométrie élémentaire demonſtrées d'une manière nouvelle par M. *de Caſtillon.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1766.

Sur un probleme concernant les ſinus. Trouver la valeur de z dans l'équation $\sin vz = z$ les nombres λ et ν étant donnés.

S. *d'Alembert* opuſc. mathem. Tom. V. (1768.) p. 222.

Obſervations trigonométriques, par M. *Lambert.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1768.

1770. Methodus ex data linea trigonometrica angulum definiente inveniendi reliquas, quam defendent M. *Chriſtophilus Benedictus Funccius* ſcholae Nicolaitanae apud Lipſienſes Cantor et Collega et *Theophilus Samuel Forbigerus* Lipſienſis Philoſ. et Theol. Cultor. Lipſiae ex officina Langenhemia. 4. 28 Seiten mit einer Kupfertafel.

Alge-

Algebraische Formeln für die Sinus von drey zu drey Graden.

S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. und deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770.) p. 133.

Dan. Bernoulli de indole singulari serierum infinitarum quas sinus vel Cosinus angulorum arithmetice progredientium formant, earumque summatione et usu.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. XVII. 1772. p. 5.

Dan. Bernoulli Theoria elementaris serierum, ex sinibus atque cosinibus arcuum arithmetice progredientium diversimode compositarum dilucidata.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 3.

L. Euler summatio progressionum $\sin \phi^\lambda + \sin 2\phi^\lambda + \sin 3\phi^\lambda \ldots + \sin n^\lambda\phi$ $\cos \phi^\lambda + \cos 2\phi^\lambda + \cos 3\phi^\lambda \ldots + \cos n\phi^\lambda$.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 24.

A. J. Lexel Observationes variae circa series, ex sinibus vel cosinibus arcuum arithmetice progredientium formatas.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 37.

Calculations in Spherical Trigonometry abridged. By *Israel Lyons*. In a Letter to Sir *John Pringle*, Bart. P. R. S.

Philosoph. Transact. 1775. p. 470.

Abr. Gotth. Kaestner latus trianguli sphaerici ex duobus lateribus cum angulo intercepto computandi formulae.

S. Act. Acad. sc. util. Mogunt. quae Erfurti est ad ann. 1778 et 1779, Tom. III.

1779. * Diss. gradualis de usu Geometriae in trigonometria sphaerica, quam praes. Mag. *Frederico Mallet* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Scient. Upsal. Membro, publice examinandam offert Alumnus reg. *Petrus Hedenius*, Neric. Upsaliae typis Direct. Ioh. Edman. 4, 14 Seit.

1783. * Propositiones nonnullae ad theoriam aestimationis errorum in triangulis planis et sphaericis pertinentes, quas praeside *Christoph. Frid. Pfleiderer* Universit. et Colleg. ill. Prof. Physices et Matheseos publ. ord. publice ad disputandum proponit auctor *Joannes Wilhelmus Camerer* Ohnastettensis, Magist. philos. Candidat. in ill. stipend. Theol.

Tubingae typis Fuesianis. 4. 24 Seiten, nebst einer Kupfertafel.

Quomodo sinus et cosinus angulorum multiplorum per producta exprimi queant, auct. *Leonh. Euler.*

S. *Desselb.* opuscula analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 353.

1785. * Trigonometriae hyperbolicae elementa, quorum specimen prius praes. Mag. *Frid. Mallet* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockholm. et societ. Reg. Scient. Upsf. membro publico subjicit examini Stip. Naess. *Albertus Julius Segerstedt* Sudermannus. Upsal. impress. litt. Joh. Edman, Direct. et Acad. typogr. 4. 15 Seiten.

Analyse de l'opus palatinum de Rheticus et du Thesaurus mathematicus de Pitiscus. Ouvrages très-rares, qui se trouvent dans la bibliothéque de l'académie, par Mr. *Jean Bernoulli.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1786.

1789. *Cp. F. Pfleiderers* Pr. Geschichte der ersten Einführung der trigonometrischen Linien. 2 S. fol.

S. *Paulus* Biblioth. v. Anz. und Ausz. Klein. meist akademischer Schrift. B. 2. St. 3. p. 30.

Leonh. Eulers Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplorum progrediuntur.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. VII. 1789. p. 87.

Leichte Auflösung eines Problems aus der höhern sphärischen Trigonometrie, von *Nik. Fuss*, Mitglied der Kais. Akad. der Wissensch. zu S. Petersburg. Aus zwey in dem grössten Kreise EF gegebenen Punkten A und B, auf der Kugelfläche ein Dreyeck ABC zu zeichnen, dessen Spitze C in einen andern gegebenen grössten Kreiss falle, und dessen Inhalt ein Maximum sey.

S. Leipz. Magaz. zur rein. und angewandten Mathematik, herausgegeb. v. *J. Bernoulli* und *E. F. Hindenburg*, (Leipz. 1786.) 2. St. p. 241.

V. Te-

V. Tetragonometrie oder von den Vierecken.

α) LEHRBÜCHER.

1690. Lic. *Jobi Ludolphi* Tetragonometria tabularia etc. Lipſ. L. S. Coerner. 4. 72 Seiten.
Act. Erud. Lipſ. 1690. p. 57.

1712. * Tetragonometria tabularia, qua per tabulas quadratorum a radice quadrata 1. usque ad 100000. ſimplici additionis, ſubtractionis et dimidiationis beneficio, numeri figurati quilibet, tum plani polygonii tum ſolidi et coſſici inveniri atque radices eorum extrahi poſſunt; Cum novis et variis uſibus Arithmetico - Geometricis, Autore D. *Jobo Ludolffo*, P. P. Matth. in Univerſitate Erffurtenſi ibidemque Conſule. Jenae apud Chriſtian. Pohlium. 4. 150 S.

Anlage zur Tetragonometrie.
S. Beytr. zum Gebrauch der Mathem. und deren Anwendung durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770.) p. 175.

1773. * Tetragonometriae Specimen I. Diſſ. inaugural. mathemat. quam publice tuebitur auctor *Johannes Tobias Mayer* Goettingenſis Matheſ. et Phyſices Cultor. Gottingae, litteris Jo. Chriſtian. Dieterich. Acad. typographi. 4. 53 Seit. nebſt einer Kupfertafel.

1780. * *St. Biörnſen* Mathem. et Philoſoph. cultoris Introductio in Tetragonometriam ad mentem V. C. *Lambert* analytice conſcripta. Hafniae, Proft. 8. maj. (1 Rthlr. 8 Gr.) 440 S. nebſt 2 Taf. m. Fig.
Gött. Gel. Anz. 1781. Zugabe p. 129.

β) EINZELNE ABHANDLUNGEN.

Propriétés des trapèzes. Par M. *de la Hire*.
S. Mém. de l'academ. roy. des ſcienc. de Paris 1713. p. 296.

Lehrſatz: Die Diagonalen eines Vierecks, das in einem Kreiſe und eines, das um ihn beſchrieben iſt, ſchneiden einander alle in einem einzigen Punkte von *Pehr Elvius*.
S. Schwed. Abhandl. 7. B. (1745.) p. 223.

1795. * Memoriam *Besluchesfianam* solemni oratione die 30. Junii 1795. hora 9. in auditorio Philosoph. celebrandam indicunt Decani seniores ceterique Assessores quatuor facultatum in academia Lipsiensi. Inest disquisitio II. de figuris rectilineis quadrangulis Isoperimetris. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 11 Seiten.

VI. Polygonometrie oder von den Vielecken.

α) LEHRBÜCHER.

1783. Polygonometrie, oder Anweisung zur Berechnung jeder geradlinigten Figur. Leipzig bey Kindervater. I. II. Theil. zusammen 188 Seit. 4 Kpft. 8.
Gött. Gel. Anz. 1783. St. 174. p. 1752.
Allg. Deut. Bibl. 63. B. 2. St. p. 431.
Allg. Litt. Zeit. 1785. B. 5. 125 Seiten.

1789. * Polygonométrie où de la mesure des figures rectilignes, et abrégé d'Isopérimétrie élémentaire ou de la dépendance mutuelle des grandeurs et des limites des figures par *Simon l'Huilier*, Citoyen de Genève, Membre de la Société pour l'Encouragement des arts; de l'académie royale des sciences et belles Lettr. de Prusse, de la Sociét. établ. en Pologne sur l'Education nationale, et Correspond. de l'acad. Imp. de St. Petersbourg. Aux dépens de l'Auteur. A Genève chez Barde, Manget et compagnie, Imprimeurs Libraires. A Paris chez Buisson libraire, rue haute-Feuille. gr. 4. 124 S. mit zwey Kupfertafeln.
Goth. Gel. Zeit. 1790. Ausländ. Litterat. 145.
Gött. gel. Ang. 1790. 1. B. 301 S.
Journ. des sçav. 1790. P. I. p. 24.

β) VERMISCHTE EINZELNE SCHRIFTEN.

1593. *Adriani Romani* Lovaniensis polygona. Antverp. 4.

1700. * Examen methodi Renaldinianae ad Polygonorum omnium ordinatorum inscriptionem generalem in circulo eruditorum examini subjicient praes. M. *Rud. Christianus Wagnerus* et respond. *Joan. Christoph. Wahrendorff* Hanoveranus.

ranus. Typis Georg. Wolfgangi Heimmii, Acad. typograph. 4. 20 Seit. nebst einer Tafel mit Figur.

Sur les figures inscrites et circonscrites au cercle. Par M. *de Jussieu.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1723. (édit. holland. p. 12.)

Propriétés élémentaires des polygones irréguliers circonscrites autour du cercle. Par M. *Pitot.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1725. p. 64.

Remarques sur les polygones réguliers inscrits et circonscrits. Par M. *du Fay.*

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris. 1727. (édit. holland.) p. 418.

1740. * Dissertatio mathematica de Reductione Polygonorum irregularium ad Polygona regularia, quam Rectore Magnificentissimo Seren. Principe ac Domino Guilielmo Henrico Duce Saxoniae reliqua Praeside *Jo. Christ. Stockio* Philosoph. et Medicin. Doctore illius Professore publico et Acad. Nat. Curios. Collega Patrono et Praeceptore omni honoris cultu prosequendo die V. Martii 1740 publicae Eruditorum Disquisitioni subjiciet auctor *Carolus Adolphus Braun*, L. L. C. Jenensis. Loco horisque consuetis. Jenae Litteris Jo. Christ. Croeckeri. 4. 37 S.

1741. * Neue und allgemeine Art, alle Aufgaben aus der Geometrie vermittelst der geometrischen Linien leichte aufzulösen, insbesondere wie alle reguläre und irreguläre Viel-Ecke, davon ein Verhältniss ihrer Seiten gegeben, in den Cirkul geometrisch sollen eingeschrieben werden etc. samt einer kurzen hierzu nöthigen Buchstabenrechenkunst und Geometrie. Als Erstlinge an das Licht gestellt, von *Tobias Majern* Mathem. Cult. Esslingen, gedruckt bey Gottlieb Mäntlern. 8. 56 S. m. Fig.

Mémoire dans lequel on détermine en quantités incommensurables et en parties décimales, les valeurs des côtés et des espaces, de la suite en progression double des polygones réguliers, inscrits et circonscrits au cercle. Par Mr. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris, 1747. (édit. holland. p. 644.)

De l'incommensurabilité des polygones inscrits et circonscrits au cercle. Par M. *Saulmon.*

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris 1713. p. 99.

Ein geometrischer Lehrsatz erwiesen von *P. Elvius.* Jede in einen Zirkel eingeschriebene geradlinichte Figur schliesst den grössten Raum ein, der von diesen Seiten, in eben der Ordnung gestellt, kann eingeschlossen werden, in den Schwed. Abhandl. 3. B. (1741.) p. 160.

Zusatz zu Herrn *Elvius* Beweise von den geradlinichten in einem Kreise beschriebenen Figuren in einem Briefe an Herrn *Elvius* eingesandt von *Sam. Klingenstierna* ebendas. 4. B. (1742.) p. 163.

Gottlieb Augusti Mosdorffii, de latere polygoni regularis ex numero laterum determinando observatio.

N. Act. Erud. Lips. 1751. p. 82.

Verhandeling over de beginselen of welke het problema om een gegeeven veelhoek met het meest voordeel te versterken, is gegrond door N. *Ypey.*

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatschap. te Haarlem. 3 deel 1757. p. 134.

A. J. Lexell de resolutione polygonorum rectilineorum Dissertatio prima.

S. Comment. academ. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 184.

VII. Vom Kreise.

α) VERMISCHTE SCHRIFTEN.

1583. * *Thomae Finkii* Flensburgensis geometriae rotundi libri XIIII. Ad Fridericum Secundum Sereniss. Daniae et Norvegiae regem — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

Am Ende: Basil. per Sebastianum Henric-Petri. anno salutis humanae MDLXXXIII. mense Augusto. 4. 406 S.

S. *Kästner's* Geschichte der Mathematik B. 1. p. 629.

1606. *Christoph. Dybwadii* Probl. de arcuum descriptione in triangulorum apicibus. Havn. 4.

1654. * Circulo archetypo immenso absque mole cujus centrum ubique peripheria nusquam. Triangulo ineffabili cujus

jus anguli aequali infinitate ubique et idem cum centro absque confusione. — — — — — — — — — — — — — — Pragae, Typis Urbani Goliasch. 4. 120 Seiten.

Section indéfinie des arcs circulaires en telle raiſon qu'on voudra; Avec la manière d'en déduire les ſinus etc. Par M. *Bernoulli* Profeſſeur à Bâle. Extraite d'une de ſes lettres écrite à Bâle le 13. Juillet 1702.

Hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1702. p. 281. Ed. de Paris, et p. 374. Edit. de Holl. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 921.

F. C. Maier propoſitiones cyclometricae aliquot.

S. comment. acad. Petropol. Tom. III. ad a. 1728.

1754. * An inveſtigation of ſome theorems, which ſuggeſt ſome remarkable properties of the circle, and are of uſe in reſolving fractions, whoſe denominators are certain multinominals, into more ſimple ones. By Mr. *John Landen*. London.

Monthly Rev. Vol. XIII. p. 327.

Philoſoph. Transact. 1754. p. 566.

Verhandeling over de evenredigheid (of reden) tuſſchen de middellyn en tuſſchen den ontrek van een cirkel door Dr. *Klinkenberg*.

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatſchap. te Haarlem. 3 deel 1757. p. 147.

Leonh. Euleri de progreſſionibus arcuum circularium, quorum tangentes ſecundum certam legem procedunt.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 - 1763.

1776. *J. B. Eberenz* Erſte Gründe der Epicyclometrie mit Kupfern. Frankfurt, Varrentrapp. gr. 8. (12 Gr.)

And. Joh. Lexell de proprietatibus circulorum in ſuperficie ſphaerica deſcriptorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. I. p. 58.

Leonh. Euler ſolutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 95.

Nicol. Fuſs ſolution du probleme, de trouver un cerle, qui touche trois cercles donnés de grandeur et de poſition.

ibid. p. 102.

Ueber die Theilung der Kreisbogen von *Friedrich Mallet.*

S. N. Schwed. Abhandl. 12 B. 1791. p. 53.

Bergsten — von Ausschnitten des Kreises u. der Ellipse, die sich mit der ganzen Fläche vergleichen lassen.

S. neue Abhandlung der königl. Schwed. Akadem. der Wissenschaft. X. Band.

β) ÜBER DIE QUADRATUR UND RECTIFICATION DES KREISES.

1754. * Histoire des recherches sur la quadrature du cercle. Ouvrage propre à instruire des découvertes réelles faites sur ce problème celèbre, et à servir de préservatif contre de nouveaux efforts pour le resoudre. Avec une addition. A Paris concernant les problèmes de la duplication du cube et de la trisection de l'angle. chez Jombert. pp. 304. 12.

Journ. des sçav. 1755. Juillet. (Der Verfasser ist *Montucla.*)

1563. *Jac. Peletarius* de dimensione circuli de contractu linearum et de duabus lineis in eodem plano neque parallelis neque currentibus. Bas. ap. Opor. fol.

1591. * *Jacobus Falco Valentinus* miles ordinis Montesiani hanc circuli quadraturam invenit. Antverpiae apud Petrum Bellerum sub scuto Burgundiae. 4. mit einem spanischen Privilegio. 29 S.

S. *Kästners* Gesch. der Mathem. B. 1. p. 486.

1594. *Joh. Scaligeri* cyclometrica elementa duo ad Illustris nobiliss. ampliss. Hollandiae, Westfrisiae et Zeelandiae ordines. Lugd. Bat. ex off. Plantin. ap. Franc. Raphelengum. fol. 122 Seiten.

1594. — *Ejusd.* mesolabrium ad nobiles acad. Lugdunens. Batavor. curatores et magnificos ejusdem civitatis consules. Ib. fol. 34 Seit.

1594. — *Ejusd.* appendix ad cyclometrica sua in qua asseritur quadratio circuli contra oblatrationes quorumdam et castigantur quaedam errata in demonstrationibus cyclometricis ib. fol. 20 Seit.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathem. B. 2. p. 487.

1595. * Tractatio geometrica de quadratura circuli in decem capita distributa adversus errores tam veterum quam recentiorum mechanicorum, scripta a M. *Jacobo Christmanno*

Joan-

Joannisbergensi, inclytae academiae Heidelbergensis professore. Frankf. 4. 124 S.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 498.

1597. * In *Archimedis* circuli dimensionem expositio et analysis, Apologia pro Archimede ad cl. vir. *Scaligerum*. Exercitationes cyclicae contra *Joh. Scal.*, *Orontium Finaeum* et *Raymarum* usum in decem dialogos distinctae. Auctore *Adriano Romano* equite etc. Wurceburgi. fol. 112 Seit. m. Figur. (widerlegt nächst zuvor erschienene Falkische quadratur.)

S. *Kästner's* Gesch. der Mathem. B. 2. p. 504.

1608. * *Salicetti* Quadratura circuli nova, perspicua, expedita, veraque tum naturalis, tum geometrica cujusmodi communibus tot saeculorum gentiumque votis mathematicis expedita hactenus fuit; nunc demum hac ultima mundi senecta divina ducente gratia, sub felicissimi, serenissimi ac reverendissimi principis Ernesti Bavari, Archiepiscopi Coloniensis etc. auspiciis tentata et inventa.

1609. * Consideratio nova in opusculum Archimedis de circuli dimensione, ubi 1) calculus Archimedis refellitur. 2) calculo seniore ostenditur, proportionum inter circuli perimetrum et diametrum esse tripla sesquiseptima majorem. 3) Verus circuli tetragonismus, geometrice demonstratus, inseritur. Auctore *Thoma Gep. Hyandro* Salicetto Westphalo. Tremoniae Excudebat Johannes Westhovius. 4. 5 Bog. m. Fig.

1616. * Vindiciae Archimedis sive elenchus cyclometriae novae a *Philippo Lansbergio* nuper editae. Per *Alexandrum Andersonium* Scotum. Parisiis, apud Joannem Laquehay, in monte divi Hilarii, in area Albretia. 4. 7 Seiten.

1619. * *Ludolphi a Ceulen* de circulo et adscriptis liber, in quo plurimorum polygonorum latera per irrationalium numerorum griphos, quorumlibet autem per numeros absolutos secundum algebraicarum aequationum leges explicantur. Quae insuper accesserunt pagina versa indicabit. Omnia e Vernaculo latina fecit, et annotationibus illustravit *Willebrordus Snellius* R. F. Lugd. Batav. apud Jodoc. a Colster. 4. 216 und 54 Seit.

1621. * *Willebrordi Snellii* R. F. Cyclometricus, de circuli dimensione secundum Logistarum abacos, et ad Mechanicem accuratissima; atque omnium parabilissima. Ejusdemque usus in quarumlibet adscriptarum inventione longe elegantis-

gantiſſimus, et quidem ex ratione diametri ad ſuam peripheriam data. Lugduni Batavorum, ex officina Elzeviriana. 4. 102 Seiten.

1627. * *Joh. Longomontani* Cyclometria vere et abſolute in ipſa natura circuli cum rectilineo inventa, et ita quidem ut circino et regula exquiſite tractari poſſit, ab omnibus ingenuis matheſeos alumnis hactenus exoptata. Cui acceſſit introductio ad canonem trigonometriae ſub initium et finem quadrantis circuli inſtaurandum, ad illuſtriſſimum Haſſiae Landgravium Dn. Philippum. Circulus ad lectorem:

En variis intra diſtinctis arte figuris.
Auctoris vindex nominis eſſe volo.

Hamburgi. Ex bibliopolio Frobeniano. A. C. cIↃIↃxxvII. (dieſe Jahrzahl iſt ein Setzfehler) 4. 108 S. m. Fig.

1638. * *Chriſtiani S. Longomontani* Problemata duo geometrica, quorum alterum agit de duplici conſtitutione figurarum circulo adſcriptarum in numeris, et ipſarum collatione; ad uberiorem intellectum verae Quadraturae Circuli cum primis facientibus. Idem de novo modo Circulum κατ᾽ ἐπιςήμην menſurandi. Alterum de omnimoda menſura, et proportione quinque Zonarum terreſtrium cum tota ſphaera et inter ſeſe, quippe obliqua ſolis in coelo, via deſignaturum: unde inter alia, infinita Dei Creatoris optimi ſapientia, modis infinitis extollitur. Mathemata non mole, ſed ingenuis Inventis, et uſu, maxime ſunt aeſtimanda. Hauniae literis Salomonis Sartorii typograph. acad. 4.

1644. * *Chriſtiani Severini Longomontani*, Cimbri, Rotundi in Plano, ſeu Circuli, abſoluta menſura, duobus libellis comprehenſa, quorum prior veram conſtitutionem Peripheriae Circuli ſynthetice perficit et mox hujus ad Diametrum rationem. Poſterior Geodaeſiam rotundi in plano analytice abſolvit, hujusque ut et partium ejusdem cum adſcriptis rectilineis omnis ferme generis permutationem adaequatam in lineis pariter ac numeris oſtendit. Amſterdami, apud Joh. Blaew. 4. 72 S.

1647. *Gregorii* a *S. Vicentio* Vera quadratura circuli et hyperbolae, Antwerpen. fol. 7 Th.

1654. *Gregorii de S. Vincentio* Opera mathematica de quadratura circuli. Antwerpiae. fol.

S. *Beughem* p. 142.

1668.

1668. * Vera circuli et hyperbolae quadratura cui accedit geometriae pars universalis inserviens quantitatum curvarum transmutationi et mensurae. Authore *Jacobo Gregorio* Abredonensi Scoto. Cum privilegio sereniss. senatus Veneti. Patavii, typis heredum Pauli Frambotti bibliop. superiorum permissu. 4. 62 und 152 Seiten.

1668. Appendicula ad veram circuli et Hyperbolae quadraturam in den exercitationibus geometricis *Jac. Gregorii.* (Lond. 4.) pag. 1.

Examen du livre intitulé: Vera circuli et Hyperboles quadratura in propria sua proportionis specie inventa et demonstrata a *Jacobo Gregorio* Scoto. 4. Patavii par M. *Huyghens.* S. Hist. de l'acad. Roy. des sc. de Paris Tom. X. (à Paris 1733.)

Extrait d'une lettre de M. *Huyghens* touchant la réponse que M. *Gregory* a faite à l'examen du livre intitulé: Vera circuli et hyperboles quadratura, dont on a parlé cy-dessus. S. ibid.

1653. * De quadratura circuli mechanici, das ist Ein neuer, kurtzer, hochnützlicher und leichter mechanischer Bericht von der Vierung oder Quadratur des Cirkels wie man solche Kunstrichtig zu Werke bringen soll. Allen Liebhabern der Mechanischen Künsten zu Förderung und Nutzen vorgerissen und beschrieben, Erster und Andrer Theil. Durch *Philippum Uffenbach* Mahlern und Bürgern zu Frankfurt am Mayn. Mit einer neuen Vorrede und einem kurtzen Anhang gleiches Inhalts vermehret. In Verlegung Paulus Fürsten, Kunsthändlers in Nürnberg. Gedruckt daselbst in der Pillenhofarischen Druckerey. 4. 40 S.

Circuli Quadratura, Zweyter und letzter Theil. Eine kurtze Erklärung und gewisseste Circkels Demonstration, der Vergleichung der Rundung und Vierung andrer geometrischer Maſs und Messung dem Mechanico ohne schwere Rechnung zum besten vorgestellt, durch *Philippum Uffenbach* Mahlern und Bürgern zu Frankfurt am Mayn. In Verlegung Paulus Fürsten, Kunsthändlers in Nürnberg. 4. 24 Seiten.

S. *Beughem* p. 374.

1654. * Curvilineorum amoenior contemplatio nec non examen circuli quadraturae A R. P. *Greg. As. Vincentio* Soc. Jesu propositae.

Auch

Auch unter dem Titel:

Examen circuli quadraturae hactenus editarum celeberrimae quam Apollonius alter, magno illo *Pergaeo* non minor geometra R. P. *Gregorius a Sancto Vincentio* Societatis Jesu exposuit. Authore Vincentio *Leotavdo* delphinate ejusdem societatis. Cujus opera e tenebris simul emergit perelegans et peramoena curvilineorum contemplatio, olim inita ab Illustrissimo et Reverendissimo D. D. *Artusio de Lionne*, Episcopo et comite Vapincensi, et Abbate Solignacensi, regioque consiliario. Lugduni, apud Guilielmum Barbièr, typographum regium. Cum privilegio regis. 4. 116 Seiten mit eingedruckten Holzschnitten und *de Lionne's* Bildnis.

Pars secunda circuli quadraturae a R. P. *Greg. A S. Vincentio* soc. Jes. propositae examen a P. *Vincentio Leotaudo* Delphinate soc. ejusdem institutum. 4. 296 S. nebst einem Appendix und Index.

S. *Beughem* p. 140.

1654. * *Christiani Hugenii*, *Const. F.*, de circuli magnitudine inventa. Accedunt *ejusd.* problematum quorumdam illustrium constructiones. Lugd. Batav. ap. Joh. et Dan. Elzevir. 71 S. (ohne Vorr.) 4.

S. *Desselb.* opera varia Vol. II. (Lugdun. Batav. 1724.) p. 351.

1663. *Bernhardi Turnet* Quadratum tam planae superficiei quam peripheriae circuli. Avenione. 4.

S. *Beughem* p. 141.

1666. * *Bertrand de la Coste* la demonstration de la quadrature du cercle qui est l'unique couronne et principal sujet des toutes les mathématiques, par laquelle on fait voir, la particule dont Archimede fait mention, laquelle tant de bonnes esprits et sages philosophes ont cherché sans le pouvoir trouver, depuis des centaines d'années avant la nativeté de Jesus Christ, et par mesme moyen, on fait voir la ligne de la roulette, laquelle personne n'a jamais trouvé à faute d'avoir en descouvert la quadrature du cercle. Hamburg. 4.

1677. — 8.

1677. *Bertrand de la Coste* klaer bewys van het quadraet des cirkels, dat de eenigste kroon en voornaemste voorwerp is van geheele mathematiq. Waer door men aenwyst de particulariteyt daer *Archimedes* van spreeckt, waer na soo veel

veel gaeuwe verstanden en wyse Philosophen gesocht hebben, sonder deselve te hebben kunnen vinden, t'sedert eenige hondert jaren voor de geboorte Christi Jesu, en door het selfde middel wyst men de linie van de roulette aen, dewelke noch noyt ymant gevonden heeft, door gebreck van niet ontdeckt te hebben, het quadraet des cirkels. Hamburg. 8.

S. *Beughem* p. 410.

1669. *Thomae Hobbes* Quadratura circuli, cubatio sphaerae, duplicatio cubi, confutata, Auth. *Johanne Wallis* S. T. D. Geometriae Professore Saviliano. Oxon. 4.

rec. Philosoph. Transact. Vol. IV. p. 971.

Beughem p. 146.

1669. — denuo refutata.

rec. Philosoph. Transact. Vol. IV. p. 1121.

1676. * ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ τοῦ Συρακουσίου Ψαμμίτης καὶ Κύκλου Μέτρησις. *Archimedis* Syracusani Arenarius, et Dimensio Circuli. *Eutochii* Ascalonitae in hanc Commentarius. Cum Versione et Notis *Joh. Wallis*, SS. Th. D. Geometriae Professoris Saviliani. Oxonii. E Theatro Sheldoniano. 8. 14 und ein halber Bog. 4 Kupfertaf.

S. *Desselb.* oper. mathem. Vol. III. (Oxon. 1699. fol.) p. 309.

1679. *Corn. à Bevern* diss. de quadratura circuli. Ultrajecti. 8.

De vera proportione circuli ad quadratum circumscriptum in numeris rationalibus, a *G. G. Leibnitio* expressa.

Act. Erudit. Lips. 1682. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens* Tom. III. p. 140.

1683. Mr. *Mallement de Messange* solution du problème de la quadrature du cercle. Paris.

S. *Beughem* p. 129.

1685. *Adami Adamandi* S. J. observationes cyclometricae ad facilitandam praxin accommodatae.

Act. Erud. Lips. p. 394.

1686. Quadratura circuli in finitis modis demonstrata a *Dethlevo Cluvero* S. J.

Act. Erud. Lips. p. 369.

1686. Le grand et fameux problème de la quadrature du cercle résolu géometriquement par le cercle et la ligne droite par Mr. *Mallement de Messange*, à Paris.

S. Philosoph. Transact. n. 185. p. 245.

1691.

1691. * Nouvelle approximation de la quadrature du cercle par M. *Verger*. à Nantes. gr. 4. 7 S.

The quadrature of a circle by M. *Leibnitz*.

Philofoph. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 15.

A quadratrix to the circle being the curve defcrib'd by its equable evolution by

Philofoph. Transact. 1700. n. 260. p. 445. und Phil. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 56.

1700. * *Georg Bärenklauens* Mathemat. et Geomet. zu Eifenach, Courieufe und Neue Erfindung der Quadraturae circuli, das ift: Wie der Circul mathematifch zu demonftriren und fein gerechter Inhalt zu finden fey, Nebft Beyfügung eines Quadrat-Bruchs, wie derfelbe gleich einem gemeinen Zahl-Bruch gefetzt und zu verftehen fey. Eifenach Gedruckt und zu finden bey Michael Urban Fürftl. S. Hof-Buchdrucker. 4. 28 S.

1700. * *Joh. Phil. Bendelers* Redlich Bezahlte Schuld, oder Gründlichft ausgeführte Quadratura circuli, Samt dem unbetrieglichen Haupt- und Neben-Schlüffel aller Sectionen, als dem allerfchwerften Theile der Quadraturae und ganzen Geometrie. Frankfurt und Leipzig, Verlegts Theodor Phil. Calvifius. 4.

Manière de trouver un infinité de Portions de cercle, toutes quarrables, moyennant la feule Geométrie d'Euclide par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'Acad. des fc. de Paris 1703.

1706. Lettera di N. N. diretta a fua Excellenza il Signor *Bernardo Memo* fopra la quadratura del cerchio publicata del Sign. N. N. Vid. la Gallaria di Minerva. (In Venezia fol. Tom. V. p. 155.)

1708. Dubium geometricum circa tetragonismum circuli, almae Geometriae acutiffimis cultoribus propofitum a *Ferdinando Ernefto* Comite ab *Herberftein*.

Act. Erudit. Lipf. 1708. p. 273 et 423. und *Chrift. L. B. de Wolf* meletemata. p. 22.

Solutio dubii geometrici ab illuftriffimo comite ab *Herberftein* propofiti, excerpta ex litteris C. Wolfii ad N — — datis. 1708.

S. *Chrift. L. B. de Wolf* meletemata p. 22.

Ulterior

Ulterior expositio, sive declaratio dubii geometrici circa tetragonismum circuli almae geometriae cultoribus a *Ferdin. Ernesto* Comite ab *Herberstein* propositi.

S. *Christ. L. B. de Wolf* meletemata p. 23.

1710. * Quadratura circuli et hyperboliae per infinitas hyperbolas et parabolas quadrabiles geometrice exhibita et demonstrata. Autore D. *Guidone Grando*, monacho Camaldulensi in Pisana universitate publ. phil. profess. reg. cels. M. D. Etruriae theologo et mathematico, et regiae societatis Britannicae sodali. Pisis, ex typographia Francisci Bindi, 4. 20 Bog.

Suppl. ad Act. Erud. Lips. Tom. V. p. 260.

1711. Anatome quadraturae circuli *Dn. Ludolphi* instituta et peracta lanceolis geometricis Austriae.

Act. Erud. Lips. p. 81.

1711. Lettera, nella quale si ribattono l'ingiuste accuse etc. h. e. Epistola, qua repelluntur injustae accusationes P. D. G. G. quibus in secunda editione libri sui de quadratura circuli et hyperbolae *Alexandrum Marchettum* aggressus est. Scripta ab eodem *Marchetto* ad Dn. *Bernhardum*. Lucae.

Act. Erud. Lips. 1713. p. 26.

1712. * Sincerum examen quadraturae circuli a *Remigio Baudemont* Rhemis in Gallia vulgatae. Vetero-Pragae in aula regia, apud Wolffgangum Wickhart, Archiepiscopal. 8. 6 S. m. Fig.

1712. Decouverte de la Quadrature du cercle par *Remi Baudemont*. A Rheims chez Remy Jeunehomme p. 45. 8.

Journ. des sçav. 1712. Novembre.

1713. * *Georg. Andreas Rohrbergs* Mathematophili deutliche Demonstration der Quadraturae circuli, benebst Einer Untersuchung der Natur und Eigenschaft des Magneten. Dresden in Verlag des Autoris zu finden bey Johann Christoph Zimmermann. 4. 22 S.

1714. *Daniel Waeywel* demonstratio de quadratura circuli. Amsterdam. 4.

Act. Erud. 1715. p. 47. (Er setzt $\delta : \pi = 1683 : 5288$.)

1715. * Lettera scritta a su' Excellenza il Sig. *Bernardo Trevisano* da *Alessandro Marchetti* etc. h. e. *Alexandri Marchetti* epistola ad *Bernhardum Trevisanum*, qua verum esse ostenditur, quod P. Mag. D. *Guido Grandus* in secunda libri editione de quadratura circuli et hyperbolae dictiones instantiae et responsionis mutasse quas ut ex Msto praedicti

libri sui, cum prima vice imprimeretur, deleret, hortatus ipsum sit *Marchettus* pro ratione muneris sui Censoris S. Officii, promittitur, quae solide confutatum iri, quicquid contra eundem *Marchettum* ab ipso scriptum sit in responsione sua apologetica etc. Pisis, 4. 1 Bog.

Acta Erud. 1713. p. 519.

R. P. D. Guido Grando Examen corollarii tertii ad propositionem septimam tractatus de quadratura circuli et hyperbolae per infinitas parabolas et hyperbolas geometrice exhibita, in quo corollario quantitatem ex infinitis nullitatibus componi statuitur.

Act. Erud. Lipf. 1715. p. 42.

Mémoire sur la quadrature du cercle, et sur la mesure de tout arc, tout secteur, et tout segment donné. Par M. *de Lagny.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1719. p. 176.

1733. Matheseophili problemata mathematica quadraturam circuli et quae hinc dependent et consequuntur theoremata positionesque concernentia, Aug. Vindel. et Lipf. ap. Jac. Schuster, 8. 13 B. 2. u. 3 Viertelb. K. (8 ggr.)

1724. * In rebus mathematicis bene versatis Geometris, Geometriae amatoribus, Mechanicis etc. solutionem problematis diu desideratam, nempe: Peripheriae circuli tam integri, quam cujuslibet dati arcus, accuratam Rectificationem per approximationem, et per consequens, geometricam circuli quadraturam tum integri, quam cujuslibet sectoris et segmenti universalem communicat *Ericus Philippus Ploennies.* Berleburgi typis Haugianis. 4. nebst einer Tafel mit Figuren.

Christ. Hugenii Const. F. Theoremata de quadratura hyperboles, ellipsis et circuli, ex dato portionum gravitatis centro; quibus subjuncta est ἐξέτασις cyclometriae Cl. Viri *Gregorii a S. Vincentio* editae Anno 1647.

S. *Ejusd.* opera varia Vol. II. (Lugd. Batav. 1724.) p. 309.

Ejusd. Epistola ad C. V. *Franc. Xaverium Ainscom*, S. J. qua diluuntur ea quibus ἐξέτασις cyclometriae *Gregorii à S. Vincentio* impugnata fuit. ib. p. 341.

1735. Traité démonstratif de la Quadrature du Cercle avec figures, dedié au Roi. Par M. *Basselin.* A Paris chez Briasson et Henri. pp. 48. 4.

Journ. des sçav. 1735. Août.

1736.

1736. * L'analyse des êtres simples et réels, ou la monadologie de feu Mr. le Baron *de Leibnitz* démasquée et l'Idealisme renversé, avec la progression de la détermination pour les forces primitives de l'Univers et la Quadrature du Cercle exacte dedié aux assemblées illustres des académies pour l'accroissement des sciences dans l'Europe par un Philosophe Franç. S. F. W. D. à W. Se vend à Nuremberg chés Pierre Conrad Monath. 4. 28 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1737. Unwiderruflicher, wohl gegründeter und ohnendlicher Beweis der wahren Quadratur des Cirkels von *Leistner*. Wien bey Heginger.

Brevis confutatio quadraturae circuli nuper editae a D. *J. J. Leistnero*, qui proportionem diametri ad circumferentiam statuit ut 1225 ad 3844 per modum epistolae ad Princ. de Aremberg.

Leonh. Euleri de variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9 ad ann. 1737.

Dissertazione intorno alla quadratura del cerchio, nella quale si dimostra che la quadratura del cerchio è problema di sua natura impossibile, ed in appresso si essamina, d'onde tragga la sua origine il metodo degl' Indivisibili, e si fa vedere, quanto quello sia un metodo tutto geometrico e metafisico.

S. Saggi geometr. logic. e metafis. su del metodo degl' indivisibili P. II. (1738 In Venezia 4.) p. 59.

1739. * Schediasma Philologico - Mathematicum quo tetractys Pythagoreorum et quadratura circuli explicantur et resolvuntur auctore *C. W. E. de Munchhausen* Eq. Thuring. Erfordiae apud Augustinum Crusium. 4. 20 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1739. * Quadrature géometrique du secteur de cercle, de quarante-cinq degrés, et par consequent de l'air entière du cercle, dedié au roy. Par l'abbé *Falconet*, prieur de Parnes. 8. 38 S. m. Fig.

1739. * *Samuelis Mikovini* nobilis Hungari S. C. C. Majestatis aulico - Cameralis et ad mineras regni Hungariae constituti geometrae regiaeque scientiarum societatis Berolinensis membri epistola ad Illustrem ac Celeberrimum virum D. *Jo. Jac. Marinonium* Patricium Utinensem Caesareum Consiliarium et aulae mathematicum occasione quaestionis de

 quadra-

quadratura circuli nuper perperam motae et falſo deſinitae a *D. Joſeph. Ign. Car. Leiſtnero*, Centurione Caeſareo, qua diametri ad Peripheriam ratio Leiſtneriana refellitur; genuina in ſeriebus infinitis exhibetur; deque theoriae cum praxi cognatione et utili ac neceſſaria connexione diſſeritur. Viennae Auſtriae. Proſtat apud Paulum Straub. Bibliop. Typis Joannis Petri van Ghelen, Typographi Caeſarei. fol. Ohne gezählte Seiten. m. 1 Taf. m. Fig.

L. Euleri conſideratio progreſſionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1739.

1741. * Impoſſibilitas quadraturae circuli a priori aſſerta, autore *Michaele Chriſtoph. Hanovio*, philoſ. D. et prof. in Athenaeo Gedan. et magnif. ſenatus bibliothecario. Gedani ſumtibus et typis Thomae et Joannis Schreiberi, ſenatus et athenaei Typographi, 4. 9 Bog. (3 gr.)

N. Act. Erud. Lipſ. 1742. p. 668.

1744. * Der durch Kunſt und Wiſſenſchaft eröfnete Nodus Gordius, d. i. Kurzer und unpartheiiſcher Unterricht, von der ohnlängſt herausgekommnen, nunmehro aber vor wahr gehaltenen, jedoch in letzten Zügen gelegenen, an jetzt aber wieder aufs neue erſtandenen quadratura circuli aus dem Holländiſchen ins Deutſche überſetzt von einem Liebhaber mathematiſcher Wiſſenſchaften. fol.

G. W. Krafftii peripheria circuli mechanice dupliciter rectificata.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1741 — 1743.

1748. * De media proportionali ad quadraturam circuli viam monſtrante, exercitatio geometrica quam publicae disquiſitioni ſiſtent praeſ. *Godofredus Profe*, Phil. et Math. P. P. atque defendens *Simon Joannes Dithmarus*, Holſatus. Altonaviae proſtat apud fratres Korte. 4. 30 S. nebſt einer Tafel.

1750. *Archimedis* theoremata de circuli dimenſione, ſphaera et cylindro, aucta et faciliori methodo demonſtrata quibus accedunt Theoremata Architectis perutilia de novis ſphaeroïdalibus. Auctore *Vito Caravello*. Neapoli apud Joſeph. Raimondi. pp. 176. 8.

1751. * De circuli quadratura et de cubi duplicatione. Cum ſimilium aliarum rerum acceſſione demonſtrationes geometricae, D. D. D. Majeſtati ſanctiſſimae reginae Matris virginis

ginis ab *Philippo de Carmagninis*, in Philoſophia, et medicina doctore. Florentiae. Ex typographia Petri Cajetani Viviani. Superiorum permiſſu. Auch unter dem Titel: De la quadratura del circolo e del doppiamento del cubo con la giunta di altre ſimili coſe; dimoſtrazioni geometriche, D. D. D. Alla maeſtà della SSma regina Madre Vergine da *Filippo Carmagnini*, dottore in filoſofia, e medicina. In Firenze, Nella ſtamperia di Pietro Gaetano Viviani, con licenza de' ſuperiori. 4. 87 S. m. 8 Kupft.

1751. * Die Wirklichkeit der Quadratur des Cirkuls, in der Proportion des Quadrati diametri zu dem Innhalt des Cirkuls, wie 1225 zu 961. bewieſen von *Johann Chriſtoph Merkel*, Evangel. Prediger zu Takenſpurg in Schwaben. Erlangen bey Johann Caſpar Müller. 4. 16 S. nebſt einer Tafel mit Figuren. (2 gr.)

1765. — unterſucht und mit Anmerkungen verſehen von M. *Joh. Chriſtoph Biſchof*. Stettin. Drevenſtädt, m. Kupft. 4. (6 gr.)

Georg Wolfg. Kraft Diſſ. de quadratura circuli praeſertim Merkeliana.

1767. * Beweis der möglichſten Genauigkeit in dem Verhältniſſe des Cirkels zur Peripherie wie 10000 u. ſ. w. zu 31415 u. ſ. w. Der neuen Quadratur des Cirkels und inſonderheit dem im vorigen Jahre von dem Herrn Profeſſ. *Biſchof* herausgegebenen Merkeliſchen Beweiſe von der Würklichkeit der Quadratur des Cirkels in der Proportion des Quadrati diametri zu dem Innhalt des Cirkels wie 1225 zu 961; entgegen geſetzt von *Johann Gottlob Wilhelmi*, Evangel. Prediger zu Diehſa in der Oberlauſitz. Zittau und Görlitz bey Adam Jacob Spiekermann. 4. 22 S. nebſt Figuren.

Allg. d. Bibl. 6 B. 2 St. p. 268.

1755. * En grundig geometriſk figur ſom alleene viſer begundelſen til circulens quadraturs muelighed. Udfunden af *Niels Erichſen*, Skibbygger, fød i Kiobenhavn. Kiobenhavn. Trykt hos Owe Lynow, Kongel Univ. Bogtrykker. Auch unter dem Titel: Fundamentalis figura geometrica primas tantum lineas circuli quadraturae poſſibilitatis oſtendens, excogitata a *Nicolao Erici* Fabro Navali, Hafnienſi. Hafniae, typis Owid. Lynowii, Reg. Acad. Typogr. 8. 12 S.

1755. * Die harmonische Verhältniss, wonach alle reguläre Vierecke geometrice erwiesen und in einem Cirkel beschrieben werden als den Grund der widerrechtlich und verrufenen arithmetischen Quadratur des Cirkels untersuchet und erweiset zum Vorschmack *Andreas Clavius* in Celle des Herz. Lüneburg. Frankf. u. Leipz. 72 S.

Gött. gel. Anz. 1755. p. 1059.

1756. *P. d. Büchten's* die wahre Quadratur des Cirkels, Berlin med. 4. (1 gr. 6 pf.)

1757. * Riflessioni intorno alla quadratura del cerchio e delle curve di D. *Giuseppe Marzucco* Lettore di Mathematiche nella Regia Università di Napoli, ove per commodo della gioventù si spiegano brevemente ancora li principi del calcolo differenziale ed Integrale. Napoli nella stamperia di Valentino Azzolino. Con licenza de' Superiori. 8. 172 S. m. 1 Taf. m. Fig.

1757. *P. d. Büchten's* wahre Quadratur des Cirkuls. Berlin. 4. (2 gr.)

Leonh. Euleri annotationes in locum quendam Cartesii ad circuli quadraturam spectantem.

S. Nov. Acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

1763. * Q. F. F. J. S. S. T. Schediasma de quadratura circuli ex circuli et quadrati natura, vocatis in subsidium primis, quae philosophia habet, principiis, continuo ratiociniorum nexu geometrice derivata. Quod bonorum quorumcunque examini modeste submittit *Samuel Cronander*. ad Reg. Lund. Acad. Phil. et Jur. Adjunct. Holmiae. Excudit Joh. Georg. Lange. 4. 36 S.

Ist es möglich die wahre quadratura Circuli zu finden, oder einen Cirkel in ein Quadrat, welches mit demselben gleichen Inhalts ist, zu verwandlen?

S. Gelehrte Beytr. zu d. Braunschw. Anz. 103. St. 1763.

Böhm, Schul-College in Calbe, von der Quadratur des Cirkels.

S. Hamb. unparth. Correspondent. 1765. 193 St.

1766. * Das Seltene dieses Jahrhunderts, oder die Quadratur des Zirkels, welche nach oftmahls überwiesenem Fehler wiederum aufs neue die Verwegenheit hat, unter dem falschen Nahmen der vollkommenen Cirkel-Quadratur ungescheut hervor zu treten. Nach ihrer wahren Gestalt und

und ganzen Blöfse abgefchildert von *Johann Henrich Coriarius*, Hochfürftl. Bifchöfl. Lübeck. Juftitzrath. Noli turbare circulos. Archimed. Eutin. Gedruckt von P. H. Struven, Hochf. Bifch. Hofbuchdr. 4. 64 S. nebft einer Tafel mit Figuren. (5 gr.)

Allg. d. Bibl. 5 B. 1 St. S. 301.

1767. *Joh. Gottl. Wilhelmi's* Beweis der möglichften Genauigkeit der neuen Quadratur des Cirkels. Zittau. 4. 3 Bog. u. 1 Viertelb. K. (2 gr.)

Vorläufige Kenntniffe für die, fo die Quadratur und Rectification des Circuls fuchen.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 2. B. (Berlin 1770.)

Leonh. Euleri confiderationes cyclometricae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 160.

1772. *Lor. Ad. Bartenftein* difcuffio recentiffima machinae quadraturae circuli. 4.

1774. * *C. Tzechani* nova theoria circuli, quadraturae cujus impoffibilitatem modo hucusque inaudito demonftrare conatus eft. Halae Hendel. 4. c. fig. (3 gr.)

1774. * Le fecret des fecrets géometriques, ou la quadrature du cercle et la trifection de l'angle, démontrés par les principes infaillibles. Ouvrage utile et néceffaire dans l'aftronomie, la géographie, la trigonométrie, le genie, la guerre, l'architecture, la fculpture, le pilotage, la gnomique, le toife d'arpentage, et généralement dans tous les arts de combinaifon, par *P. Duruyk*, *Curé* de la *Futetaye*, diocefe d'Evreux. 1te partie. A Evreux, chés la Malaffis, 8. 129 S.

Journ. des fçav. Mars 1775.

A new and general Method of finding fimple and quickly — converging Series; by which the Proportion of the diameter of a Circle to its Circumference may eafily be computed to a great Number of Places of Figures. By *Charles Hutton* Efq.

F. R. S. Philofoph. Tranfact. 1776. p. 476.

1779. * Obfervations fur les incommenfurables où l'on prouve qu'il n'y a point de rapport rumérique entre la circonférence et le Diamètre. à Londres, et fe trouve à Paris chés B. Morin. 8. 46 S. m. 1 Kupft.

1780. Essay physico-géométrique contenant 1) la determination du centre de gravité d'un secteur de cercle quelconque, 2) la résolution géometrique du probléme de la quadrature définie du cercle etc. par le *Rohberg* — Herr *de Vausenville* etc. à Paris, chez d'Houry.
S. Journ. encycl. Jan. 1781. T. I. P. I. p. 149.

1780. Mémoire contenant 1) la refutation de la détermination du centre de gravité d'un secteur de cercle quelconque, que Mr. de Vausenville prétend avoir trouvée. 2) la démonstration de l'impossibilité de quarrer le cercle, par *Haillet de Longpré*, à Paris. avec fig. (13 Sous.)
S. Journ. encycl. Nov. 1780. T. VIII. P. I. p. 166.

Rapport d'une quadrature de cercle par M. *de la Grange*.
S. Hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1781.

1782. * *Ge. Fr. Weckner* die Verhältnifs des Diameters zu seiner Peripherie nützlich anzuwenden, alle Zirkel nach ihrer Oberfläche mathematisch in ein Quadrat und alle Figuren zu verwandelen. Mannheim, bey Tob. Löfflern. 8.

1782. * Soluzione del famoso Problema concernente la quadratura del circolo; di *Giambattista Novello*, Veneto, Medico Primario della città di Capo d'Istria. p. 15. mit Fig. 8. Am Ende: In Venezia presso Domenico Pompeati. (1 Paol.)
Gött. Gel. Anz. 1783. St. 33. p. 328.
Cat. dei Libri nuovi d'Italia 1782. n. 23.

1784. * Les preuves succinctes et immédiates de la Quadrature du Cercle démontrée sur figures géometriques, par *Mornas*. A Avignon chés les libraires associés. 18 Seit. 1 Blatt mit 3 Fig. Holzschnitte. 4.
Gött. Gel. Anz. 1784. St. 153. p. 1536.

1786. * Mthi. *Metternich* — erläutert die Lehre von der Verhältnifs des Kreises zum Durchmesser. Frankfurt a. M. Andreae. Viertehalb Bog. 4. m. 1 K.
Gött. Gel. Anz. 1786. III. B. 1755 S.

1787. * De dimensione circuli Diss. cujus partem primam praes. *Christoph. Frid. Pfleiderer*, Universit. et Colleg. ill. Prof. Phys. et Mathes. P. O. publice defendent *Christianus Fridericus Wider*, Ludovicopolitanus. *Josephus Fridericus Mader*, Ludovicopolitanus, Candidati Magisterii philos. in ill. stip. theolog. Tubingae, litteris Schrammianis. 4. 29 S. mit einer Tafel.
Tübing. gel. Zeit. 1787. S. 817.

1790.

1790. * De dimensione circuli Diss. cujus partem secundam speciatim elementorum libri 12. propositionis II. et analogarum demonstrationes recensentem praes. *Christoph. Frider. Pfleiderer*, Universit. et colleg. ill. P. Phys. et Mathes. P. O. publice defendent *Carol. Christophor. Renz*, Owensis, *Philippus Theophilus Landerer*, Schembergensis, Candidati Magist. philos. in ill. stip. Theol. Tubingae, litteris Schrammianis. 4. 22 S. mit 1 Tafel.

1787. * Examen vernale in ill. Gymnasio Casimiriano Academico d. 26 et 27 Mart. una cum oratione censoria die 28. habendum nec minus scholae senatoriae lustrationem die 29 et 30. ejusd. indicunt et Maecenates et fautores decenter invitant Director et reliqui Professores, praemisso circuli facilius rectificandi conamine. Coburgi typis Ahlianis. 4. 7 S.

1788. The Solution of the Quadrature, by *Bh. Lucas*. London, Gardner. 25 S. 4.

Month. Rev. 1789. St. XII. 560 S.

1788. * Kurze Anleitung, die Peripherie des Cirkels geometrisch zu rectificiren. u. den Cirkel in e. Quadrat zu legen, nebst e. Ausrechnung von dem Verhältnisse des Durchmessers zur Peripherie des Cirkels gehörig demonstrirt von e. Liebhaber der mathemat. Wissenschaften, m. 1 Kupft. Frankfurt a. M. Eichenbergs E. 18 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. 39 S.
Allg. deut. Bibl. 95 B. St. 1. 203 S.
Gött. Gel. Anz. 1788. III. B. 1406 S.

1789. * Weitere Ausführung der kurzen Anleit. — — wie solche durch die Quadratrix des Dinostrats sowohl als auch durch die Parabel, Ellipse u. Hyperbel, ingleichen durch die Radlinie geschehen könne, u. durch dieselben die Verhältniss des Durchmessers zur Peripherie des Cirkels mit algebraischen Rechnungen gefunden werde. m. 1 Kpft. Ebendas. 1789. 40 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1790. I. B. 250 S.
Allg. deut. Bibl. 96 B. St. II. 254 S.
Gött. Gel. Zeit. 1790. I. B. 615 S.

1789. * Perfecta quadratura circuli a Vice-Colonello *Corsonichio* anno 1789. ultimum et quidem nonnullorum judicio, argumentis dudum desideratis invicte demonstrata. 4. 1 Bogen.

* Illustratio perfectae quadraturae circuli 1789 ultimum demonstratae. 4. e. halber Bog.

1789. Progr. occaſione recens inventae Quadraturae Circuli pauca praemittit *G. Schadelock.* Roſtock, Adler. 1789. 18 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. 39 S.

1789. Etwas vom Durchmeſſer u. Umkreis des Cirkuls für alle, die deſſen bedürfen. Frankfurt am M. 1789. 16 S. 4.

Tübing. Gel. Zeit. 1791. S. 79.

Paulus Biblioth. v. Anz. u. Ausz. klein. meiſt akadem. Schrift. B. 2. St. 2. p. 251.

1790. * Quadratura circuli abſtracte deducta geometrice demonſtrata non dubio ex peripheria ſola ſed ex certis partibus phyſicis oſtenſa calculoque ex his de ſemet ipſo pro peripheria ac diametro ſe prodente ac demum experimentis corroborata per Patrem *Fridericum*, Carmelitam diſcalceatum. Manhemii in Conventu Carmelitarum diſcalceatorum. fol. 26 S. (14 gr.)

S. Bibliothek von Anz. und Auszüg. kleiner Schriften von *Paulus*. 3 B. 1 St. p. 37.

Allg. Litt. Zeit. 1791. III. B. 661 S.

1791. * Cirkelflächen-Berechnung, oder Quadratur der Cirkel, mit beygefügten Figuren, entworfen von *Chriſtian de H***. Amſterdam verlegt von Röder. 2 B. 8. 1 Kupf.

1792. *Chr. von Heyne* Cirkelflächen-Berechnung, oder von Quadratur der Circul, mit beygefügten Fig. u. Kupf. Lingen bey Jülicher. 8. (3 gr.)

1792. Quadratur der Segmente des Cirkels nach Art des *Hippocrates*, von *W. Fr. Kunze*, Paſtor zu Dippoltswalde. 4. 47 S. m. 1 Kupf.

1792. *Friedrich*, die Quadratur des Cirkels, ins Deutſche überſ. und mit erneuerten klaren Beweiſen aufgeſtellt. Mannheim, bey T. Löffler, 4. m. 1 Kupf. (12 gr.)

1793. * Perfecta quadratura circuli, quam e verorum numerorum proprietatibus eruit ac demonſtravit *Joſephus Rajnis*, Hungarus Ginſienſis Presbyter ſecularis dioeceſeos Jaurinenſis, SS. Theolog. Baccalaureus, olim in celebri Academ. Jaurinenſi Matheſeos Prof. P. O. Jaurini typis Joſephi Streibig. 4. 84 S. nebſt einer Kupfertafel.

D. *Halley's* quadrature of the circle improved: being a transformation of his ſeries for that purpoſe to others which converge by the powers of 80. By the Rev. *John Hellins*, Vicar of Potter's Pury in Northamptonſhire. Communicated

cated by *Nevil Maſkelyne* D. D. T. R. S. and Aſtronomer royal.

S. Philoſoph. Transact. 1794. P. II. p. 217.

Verſchiedene arithmetiſche Zuſammenſetzungen des Umfangs eines Kreiſes aus denſelben Elementen. Von *G. S. Klügel*, Profeſſor zu Halle.

S. Archiv der reinen u. angewandt. Mathematik. v. *Carl Fridr. Hindenburg*. 5s Heft. 1796.

Beſchreibung einiger dieſer Schriften von der Quadratur des Creiſes findet man in *Käſtners* Geſchichte der Mathem. 1 B. Göttingen 1746. 8. p. 486.

γ) VON DEN HALBEN MONDEN DES HIPPOKRATES.

(Lunulae Hippocratis.)

1637. * In lunulam ex ſemicirculo et dupli quadrante, auctore *Paulo Avrineto Averſano*, Sacrae theologiae doctore. Neapoli, apud Lazarum Scorigium. 4. 70 S.

The dimenſion of ſolids generallyted by the Converſion of Hippocrates lunula, by M. *Ab. de Moivre.*

Philoſoph. Transact. 1700. N. 265. p. 624. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 29.

The quadrature of the parts of the lunula, by Mr. *J. Perks* a little vary'd by Dr. *J. Wallis.*

Philoſoph. Transact. 1699. n. 259. p. 411. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 27.

La quadrature abſoluë d'une infinité de portions moyennes, tant de la lunule d'Hypocrate de Chio, que d'une autre nouvelle eſpece, par M. le Marquis *de l'Hôpital.*

S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris. 1701.

Demonſtratio tetragoniſmi lunulae Hippocratis a *Ferdinando Erneſto* Comite *ab Herberſtein*, analytice expedita.

Act. Erud. Lipſ. p. 16.

1710. * Diatome circulorum ſeu ſpecimen geometricum quo lunularum, curvilineorum aliorumque ſpatiorum proportiones demonſtrat *Ferdinandus Erneſtus* Comes *ab Herberſtein.* Vetero-Pragae, Wolffgang Wickart. 8. 1 Alph. 1 Kpft.

Act. Erud. Lipſ. 1710. p. 526.

1717. — Noribergae, J. Fr. Rüdiger. 8.

Georg.

Georg. Wolffg. Kraft de lunulis quadrabilibus e variarum curvarum combinatione ortis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

1766. * Differtatio gradualis Lunulas quasdam circulares quadrabiles exhibens, quam praef. *Martino Johanne Wallenio*, Mathem. Profeff. Reg. et Ordin. Fac. Phil. h. t. Decano, publico examini fubmittit, *Daniel Wünquift* Wiburgenfis. Aboae impreffit Joh. Chriftoph. Frenckell. 4. 30 S. mit einer Kupfertafel.

1784. *Lr. Ad. Bartenftein* — Progr. Lunulae Hippocratis Chii defcriptio. Coburg, Ahl. 14 Bog. 4.

S. *Harlef.* fortgef. Krit. Nachr. v. klein. Schrift. B. 2. St. 1. p. 174.

8. Von der Theilung und Ausmeffung der Figuren.

1684. Exercitatio geometrica de dimenfione figurarum, five fpecimen methodi generalis dimetiendi quasvis figuras, autore *Davide Gregorio*, in academia Edinburgenfi mathefeos Profeffore Edinb. 4. 50 S.

Act. Erud. Lipf. 1687. p. 196.

Philofoph. Transact. n. 163. p. 730.

1711. * Méthode pour la mefure des furfaces, la dimenfion des folides, leurs centres de pefanteur, de percuffion et d'ofcillation. Par l'approbation du calcul intégral. Par M. *Carré*, de l'Academie royale des fciences. A Paris. Quay des Auguftins. Chez Claude Jombert, près la grande porte des Auguftins, vis-à-vis la defcente du pontneuf, à l'image nôtre dame. Avec privilege du roy. 4. 115 S. mit Fig.

1753. *. The univerfal meafurer. In two parts. The firft part contains theory of meafuring in projecting and dividing the forms of fuperficial and folid figures. The fecond part teacheth the practice of meafuring in all its various ufes, wheter artificers works, gauging, furveying, or mining. By *A. Fletcher* Lond. J. Clark. 8. (6 S.)

Monthly Rev. Vol. IX. p. 402.

1755.

1755. General. pro dimensione figurarum geometricarum praes. *Joh. Bilmarck.* Resp. *Liliander* Ab. 4.

1757. * Neue und erleichterte Methode den Inhalt geradelinichter Flächen zu finden, und dieselben ohne Rechnung einzutheilen. Besonders vortheilhaft auf die Entscheidung derer Grenzstreitigkeiten angewendet, von *Christian Heinrich Wilke.* Mit Kupfern. Halle im Magdeburgischen, zu finden in der Rengerschen Buchhandlung. 4. 215 S.

1767. Anweisung, wie die geradlinichten Figuren nach einer gegebenen Verhältnifs ohne Rechnung blos Geometrisch auszutheilen sind. Aus Herrn *Ozanams* Tractat de la division des camps genommen. Nürnberg, Fleischmann. 4 Bog. Text. 3 Kupf.

Allg. d. Bibl. 10 Band 2 St. p. 274.

Ueber die Ausrechnung einer runden Scheibe, deren Durchmesser nicht alle gleich sind, nebst andern damit zusammenhängenden Erinnerungen, von *Abr. Gotth. Kästner.*

S. Hannöverisches Magaz. 1772. 103 St. p. 1634.

Verwandlung der Figuren in gleich grofse Rectangel.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert.* 3. B. (Berlin 1772.) p. 56.

J. A. de Segner enumeratio modorum, quibus figurae planae rectilineae per diagonales dividuntur in triangula.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758-1759.

De dimensionibus figurarum inveniendis.

Act. Erud. Lipf. 1684. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 158.

De dimensionibus curvilineorum additio ad schedam de dimensionibus figurarum inveniendis.

Act. Erud. Lipf. 1684. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 173.

Schriften über die Theilung der Figuren finden sich von Hrn. Hofrath *Kästner* in der Vorrede zu folgendem Buche angeführt:

1793. Die Lehre von der ökonomisch. und geom. Theilung der Felder nach *Nils Morvilles* dänischen, bearbeitet von Christiani. Göttingen. 8.

9. Stereometrie und Visierkunst.

α) ÜBERHAUPT.

1515. * Ein new geordnet Vysir buch. Wie man uff eins yden Lands Eych uñ Mass ein gerecht Vysirrut machen uñ do mit ein ygklich onbekannt Vass vysieren, auch seynen Inhalt erlernen solle. Den anhebenden Schülern Visirens leichtlich mit Figuren unnd Exempeln zu lernen angezeigt. Angehengt Tafeln. Die ersten Fyer halten yñ gerechet so eyn Fuder weins Kaufft wirt umb Gulden zu XXVI od. XXVIII Alb. zc̃. Was die Ome, das Fyrtel unnd die Mass gelten.

Die andern Tafeln zeygen an, Veranderung uñ wechselung einer Müntz durch die andere als gr. in pf. etc. Gedruckt zu Oppenheym. 8. XXVIII S.

1531. Ein new Kunstlichs wolgegründts Visierbuch, gar gewiss vnnd behend auss rechter art der Geometria, Rechnung vnd Cirkelmessen, darinnen mancherley Visierruten oder Stäb angezeygt zemachen, nach yeglicher landart Eichen vnd mass, dergleichen noch nie getruckt oder aussgangen. Am Ende steht: Inn der löblichen freistatt Strassburg truckts Peter Schäffer, bei Hansen Schwyntzern, vnd ward volendet am ersten Aprilis, nach der geburt Christi vnsers Herrn M. D. XXXI. fol. 11 Bog.

1544. * Stereometria, ars oeconomica, docens certas dimensiones corporum solidorum, ratione mathematica ac virga stereometrica — — — — — — — —
— — — — — — — — — — — —
Autore D. *Burchardo Mithobio*, Mathematico ac Physico Francofurti, 8. 32 Blatt.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 679.

1557. * Eyn new Visierbüchlein, mit gründlichem Unterricht, wie man drey Rutten, auff den Quadrat, Cubic, Triangel, und eine Schnur machen soll, Vnd damit ein jedes Vhass visiert, vnd der inhalt erkant werde, zusammen bracht vnd erstmals ausgangen, durch *Andream Helmreich*, Rechenmeister vnd Visierer zu Halle in Sachsen. 8. 9 Bog.

1584. * La Fabrique et usage de la jauge ou diapason, qui est l'instrument avec lequel on examine et mesure la grandeur et capacité des tonneaux et vaisseaux circulaires. Livre fort propre et nécessaire à toutes Republiques nouvellement mis en lumière par *Gervais de la Court* natif de la ville de Soissons. Par Gabrier Cartier. 4. 26 S.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathem. B. 1. p. 680.

1598. * Vom Fass Visieren kurze und eigentliche Beschreibung auss Rechtem Fundament, der Löblichen Freyen Kunst, geometria, wie ein rechte und gewisse Visier Ruoten zu den Fassen Gross und Klein zuzurichten und auszutheylen, auch auff allweg die Fass seyend voll oder nicht zu gebrauchen. Zu Nutz und Wolfart dess Löblichen Herzogthums Würtemberg und desselben Zugewandten, auch anderer dieser Kunst Liebhaber, so sich hierauff zu begeben Lust haben, auff diese Weiss verhoffentlich auch so leicht und deutlich an Tag niemahls gegeben durch *Jacob Rammingern*, Agnomento Schreibern Stutgardianum mathematices et geometriae artibus deditum. Getruckt zu Stutgart durch Marx Fürsten. 8. 79 S.

1603. * Stereometriae inanium nova et facilis ratio geometricis demonstrationibus confirmata: et necessariis obscuriorum quorundam delineationibus, illustrata: Qua corporum regularium omnium, tam rectilineorum quam curvilineorum capacitates promtissime explorantur. Auctore *Johanne Hartmanno Beyero*, reipublicae Francofurtensis Medico. Francofurti, in officina Paltheniana, Impensis Jonae Rhodii. 4. 267 S.

1613. * Tractaet van de wynroede waerinne gheleert wort te meten ende den inhoudt vinden van alle ronde ende viercante vaten; als van alle soorten van Wyn, ende Oly-vaten, Brouwers Cuypen, Viercante Backen, Kisten etc. mitsgaders eenen vasten reghel om op alle soorten van roonde Vaten de warriche ydt ende de reste te vinden: Het welcke tot noch toe noyt in druck is vtgegaen beschreven door *C. F. Eversdyck*, Geadmittert Lant-meter by de H. Staaten van Zeelandt. Tot Middelburgh by Symon Moulert Boeck-vercooper woonende op den Dam inde Druckerije. 8. 63 S. m. Fig.

1615. Nova Stereometria doliorum inprimis austriaci, figurae omnium aptissimae et usus in eo virgae cubicae compendiosissimus et plane singularis. Accessit, Stereometriae Archi-

Archimedis ſupplementum aut. *Joan. Keplero.* Francoſ. apud God. Tamp. fol.

1616. * Viſierkunſt nemlich wie man auſs rechtem gewiſsen Grunde auff eine jegliche Ohm unterſchiedliche Viſier-Ruthen machen und dardurch eines jeglichen cörperlichen Dinges Inhalt erfinden ſol. Den anfahenden dieſer Kunſt auch allen andern ſo ſich deren in Hauſshalten und ſonſt gebrauchen zu Nutz gar kurz verfaſt und in Druck gegeben durch *Melchior Ochſnern* von Pöſsneck Rechenmeiſter jetzo zur Naumburg an der Sahla. Gedruckt zu Erffurt bey Joachim Mechlers Erben. In Verlegung Joh. Birckners Buchh. daſelbſt. 4. 55 S.

1619. * Conometria Mauritiana. Das iſt, Ein newer Stereometriſcher Tractat, von der lang-geſuchten vnnd gewündſchten Viſierung des vollen und lähren Stücks, oder Theyls eines Weinfaſſes. Sampt denen darzu gehörigen Läng- vnd Circulruthen auch der Circuln vnd Circulſtücken Flächtafeln. Dem Durchleuchtigen, Hochgebornen Fürſten vnd Herrn, Herrn Moritzen, Printzen zu Vranien, Graven zu Naſſau, Catzenelnbogen, Vianden vnd Dietz etc. zu unterthänigen Ehren beſchrieben, vnd calculiert durch *Johann Hartmann Beyern* Doct. Medicum Ordinarium zu Franckfurth am Mayn. Gedruckt zu Franckfurt, durch Nicolaum Hoffmann, In Verlegung Jacob Fiſchers S. Erben. 4. 125 S.

1661. * Acceſſiones ad ſtereometriam et mechanicam. P. I. in qua traduntur menſura et centra gravitatis quam plurium ſolidorum. Authore *F. Stephano de Angelis* Veneto ordinis Jeſuatorum S. Hieronymi, in Veneta provincia definitore provinciali. Venetiis. Apud Joannem La Noù, ſuperiorum permiſſu. 4. 276 S.

S. *Beughem.* p. 4.

1668. Stereometrical propoſitions variouſly applicable, but particularly intended for gaging by *Rob. Anderſon*, London. 8.

rec. Philoſoph. Transact. Vol. 3. p. 785.

S. *Beughem.* p. 217.

1669. Guaging promoted, being an Appendix to Stereometrical Propoſitions, formerly publiſhed by *Rob. Anderſon.* London. Printed for Joh. Coniers. 8.

rec. Philoſ. Transact. Vol. 3. p. 960.

1672.

1672. * Stereometrie or the art of practical gauging; shewing in two parts first divers facil and compendious ways for gauging of tunnes and brewers vessels of all forms and figures, either in whole, or gradually, from inch to inch. Whether the tunn or vessels bases above and below be, homogenal or heterogenal parallel and alike situate or not. secondly. The gauging of any wine, brandy, or oyl cask; be the same assum'd as sphaeroidal, parabolical, conical or cylindrical; either full or partly empty and at any position of the cask, or altitude of contained liquor: Performed either by brief calculation, or instrumental operation. Together with a large table of area's of a circles segments and other necessary tables, et their excellent utilities and emprovements, with a copious and methodical index of the whole, rendring the work perspicuous and intelligible to mean capacities. By *John Smith*, Philo-Accomptant. London, printed by William Godbid, for William Shrewsbury at the Bible in Ducklane. 8. 304 S.

1673. De locis solidis secunda divinatio geometrica in quinque libros injuria temporum amissos Aristaei Senioris Geometrae. Autore *Vincentio Viviani* magni *Galilaei* novissimo discipulo; Opus conicum, continens elementa tractatuum ejusdem *Viviani*, quibus tunc ipse multa maxima et abdita in Mathesi theoremata demonstrare cogitaverat. Elaboratum anno 1646. Impressum Florentiae ab Hippolyto Navesi.

1701. * Addendis auctum et in lucem prolatum. Florentiae typis regiae celsitudinis apud Petrum Antonium Brigonci. fol. p. 128.

Journ. des sçav. 1703. XI. B.

Act. Erud. Lips. 1703. p. 487.

1675. * Nucleus stereometriae practicae, das ist, der Kern der edlen und höchst nutzbaren Visir-Kunst, von denen Hülsen aller Irrungen und Weitläuftigkeiten mit sonderbahrem Fleiss abgesondert und ausgeschälet. Wie nemlichen vors Erste: Zu Erfindung aller und jeder corporum regularium et irregularium, als tetraedorum, cuborum, octaedrorum, dodecaedrorum, icosaedrorum et sphaerarum, pyramidum, priematum, parallelepidorum, Röhr-Kästen, cylindrorum, ganzen und stumpfen Kegeln, Vässer, Brunnen und dergleichen, sie mögen auch noch so

grofs oder klein feyn, als fie immer wollen, eigentlichen und wahren Inhalts, an Eymern und Kannen zwey Vifir-Ruthen, welche unter allen andern, fo jemals herfür gegeben worden, im Grund die gewifseft und zum Gebrauch die behendeften find, als eine Läng- und Circulruthe mit Regiftern oder Wechfeln, und eine Läng- oder gleichtheilige Ruthe, zu verfertigen und zu gebrauchen. Vors andere: Wie der Inhalt eines Vaffes, welches zum Theil leer ift, richtig zu finden, fo fonften gar ein ungemeines und denen wenigften hiebevor etwas gründliches davon wiffend gewefen. Samt etlichen Tabellen, fo zu oberwähnten Ruthen fehr bequem und nützlich, auch andern fchönen und curieufen mathematifchen Künften. Alles aus des Archimedis, Euclidis und anderer bewährteften Mathematicorum geometrifchen Gründen demonftrirt, befchrieben und calculirt durch Churfl. Durchl. zu Sachs. beftallten Vifirer zu Leipzig, *Chriftian Knödeln.* Gedruckt bey Samuel Spöreln, und bey dem autore zu finden. 8. 109 S.

1684. Stereometry made eafie or the defcription and ufe of a new gauging — 20 d. etc. London, R. Clavel. 12.
Act. Erud. Lipf. 1685. p. 269.

1691. * Stereometria five dimenfio folidorum, das ift: Vifier-Kunft, Oder Ausmeffung körperlicher Dingen, An Tag gegeben von *Georg Friederich Meyer*, defs Raths und Ingenieur. Getruckt zu Bafel bey Joh. Rudolph Genath. längl. 12. 127 S.

1700. Calcul fait de tout toifé de fuperficies folides etc. avec fix methodes pour les faire. 12. à Paris chés Nicolas Goffelin.

1712. * Stereometry, or the Art of Gauging made eafie, by the Hefp of a Sliding-Rule: Which fhews the area's of Circles in Gallons, and Chefquare and Cube-Root of any number under 100000, by Infpection: and is alfo very ufeful in Arithmetick and Geometry, particularly in the meafuring Superficies and Solids. With an appendix of conick fections: fhewing the nature, properties, and Content of feveral Solids, frequently mentioned in Books of Gauging. The feventh Edition, carefully corrected. To which is added feveral new Tables, with fhort and plain rules for Gauging of Malt. By *Tho. Everard*, Efq. London. Printed for J. Nicholfon, and Mary Huffey in

Little Britain, R. Wilkin, in St. Paul's Church-Yard and B. Tooke in Fleet-ſtreat. 8. 297 S. nebſt 2 Tafeln m. Fig.

1729. * Kurtzer Bericht von Zubereytung einer Viſier-Ruthen, auſs einem geeichten Weinfaſs, Für die angehende Viſierer geſtellet, durch *Johann Hartmann Beyern*, D. Medic. ordinar. der Statt Frankfurt am Mayn. Zu Erläuterung deſs 28 Capituls ſeiner Viſierkunſt, und 4 Capituls Geometriae Mauritianae. Gedruckt zu Frankfurt. 4. 6 S.

1723. * Pithometriae ſive doliorum menſurae theoria nova algebrae ope eruta et perfecta, cujus partem I. cum ſecundae ſectione I. praeſ. *Joh. Matthia Haſio*, Mathem. Prof. Publ. Ord. publice proponit auctor M. *Chriſtianus Martini*, Vratislavia-Sileſius. Vitembergae literis Chriſtiani Schroederi, acad. typ. 4. 82 S.

Nach pag. 82. folgt: Pithometriae theoriae novae algebrae ope erutae ac perfectae pars III. eaque ultima praeſ. M. *Chriſtiano Martini* Vratislavienſi, reſpondente *Georg. Frider. Stuckio*, Jutroszyna-Pol. SS. Theol. ac Math. cult. publice proponitur d. 8 Dec. 1723. Vitembergae, literis Roeberianis. 4. Von Seite 83—97.

1727. * De nova menſura corporum univerſali praeſ. *Jo. Frider. Weidlero*, J. U. D. et Matheſ. Prof. P. publice diſputabit auctor reſpondens *Chriſtoph. Godofr. Spinner*, Wolav-Sileſ. Vitebergae, literis Gerdeſianis. 4. 24 S.

1728. * Doliorum dimenſionis ſive pithometriae theoria et praxis nova ex algebrae et matheſeos recentioris principiis explicata et perfecta, quarum illa poſt partes priores tres antehac ſeparatim forma diſſertationum academicarum aliquot propoſitas addita ultima parte ſuppletur, altera recens editur a *Jo. Matthia Haſio*, Mathem. P. P. O. in Acad. Regia et Elector. Vitebergenſi. Viteberg. apud haeredes Godofredi Zimmermanni. 4. 237 S. m. F.

1728. Traité du Jaugeage contenant les principes générales et géométriques. à Paris. Claud. Jombert. 12 maj. 10 und ein halber Bogen mit 2 Kpf.

Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. X. p. 113.

Jo. Wilh. Theodori Leichneri, phil. M. et dicaſterior. electoral. Erfurtenſ. advoc. ord. Demonſtratio methodi ſuae geometricae, quantitatem liquoris dolio, non pleno, ſitum horizontalem habente, contenti, indagandi, communicatae in Act. Erud. menſe Maji.

N. Act. Erud. Lipſ. 1733. p. 454.

1747. * M. *Bernhard Hinrich Roennbergs*, vormahls öffentlichen Lehrers der Roſtokſchen Hohen Schule, und jetzo der Wiſsmarſchen Groſsen Stadt-Schule Rektors, erfundne leichte und richtige Ausmeſſung der Fäſſer, welche nach der Länge liegen, und nicht voll gefüliet ſind. Bey Gelegenheit einer zum rühmlichen Andenken des ſel. Herrn *Johann Jurgen Velthuſen*, wohlverdienten Rathsverwandten, und vornehmen Kaufmanns gehaltenen öffentlichen Redeübung herausgegeben. Wismar, bey Johann Andreas Berger. 4. 26 S. nebſt einer Tafel mit Fig.

Leonh. Euleri elementa doctrinae ſolidorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad ann. 1752-1753.

1753. * Curvilineal Gauging illuſtrated: Or, a regular and authentic method to gauge curving utenſils by ordinates, familiarized by tables of theorems, calculated for that purpoſe. With a new table whereby to find the area of the ſegment of a circle. Alſo the manner of gauging a ſtill and copper, in all their ſeveral parts. With a proper method to find the area in the middle of every inch of the globical part of the ſtill. Together with a practical method of caſk-gauging and ullaging, both by the pen and ſliding rule. By *W. Speacmann*, officer of exciſe. London. Innys. 8. (1 S.)

Monthly Rev. Vol. VIII. p. 465.

1758. Anweiſung zu der Meſskunſt der Höhe und Dicke des ſtehenden und liegenden Holzes, mit Kpft. Frankf. Varrentrapp. 8. (8 ggr.)

1761. * Soliditas et area ſuperficierum fruſtorum ungularium reſectorum a cylindris rectis, quorum baſes reſectiones conicae etiam altiorum generum ope calculi inveſtigatae, a *Joſepho Stepling*. Dresdae et Lipſ. apud Waltherum. 4. 7 Bog. 2 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1761. p. 534.

Mémoire ſur la cubature des corps gauches, où l'on explique leur formation, la manière de les toiſer ſans être obligé de les décompoſer; et les différentes propriétés de ces corps par rapport aux courbes que l'on peut y trouver par l'interſection d'un plan. Par M. *Mauduit*.

S. Mém. de mathem. et de Phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. Tom. 4. (A Paris 1763.) p. 623.

Die

Die Vifirkunft fowohl ganz als nicht ganz angefüllter liegender Fäffer, auf ihre einfachften Gründe und Regeln gebracht.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 1. B. (Berlin 1765.) p. 314. Zufätze zur Vifirkunft. ib. 3. B. (Berlin 1772.) p. 12.

Ausmeffung der gewöhnlichen Wein- und Tonnengefäfse, auch der Kugeln. Von *Zach. Plantin*.

S. Schwed. Abhandl. 36. B. (1774.) p. 160.

1774. * Anweifung, den Inhalt cylindrifcher und cubifcher Gefäfse, auch nicht voller Fäffer, wie viel folche leer oder voll feyn, auf eine fehr leichte Art zu berechnen. 8. 40 S.

1774. * — (v. M. *Phil. Jac. Zennek.*) Tübingen in der Bergerifchen Buchhandlung. 8. 20 S.

1778. * La théorie et la pratique du jaugeage des tonneaux, des navires et de leurs fegmens; par feu père *Pezenas*. A Avignon, chés Jean Aubert, 8. 194 S.

Journ. des fçav. 1778. Fevrier.

1780. * Proeve van Wynroeykunde door M. *Muller*, gepromoverd Ingen. Landm. en Wynroeyer. Met een Vorrede van den H. *A. Brugmann* Hoogler. in de Wysbeg etc. Te Groningen by H. Crebas, 44 S. gr. 8.

(Eine neue Art, den Inhalt der Fäffer zu berechnen, die von dem wahren Inhalte derfelben weniger, als jede zuvor übliche Rechnungsart abweichen foll.)

Allg. Vaterl. Lett. Oeff. 2 Deel. n. 13.

1782. *Ign. Piedel's* Abhandlung von Verbefferung und allgemeinen Gebrauch der Vifirftäbe. Mit Kupf. Eichftädt, bey J. B. Wiedemannen, und in Leipzig, bey J. Phil. Haugen in Commiffion. gr. 8.

1783. * *P. Gregorii Rauch*, Benedictini Andecenfis, h. t. Philofophiae Profefforis Synopfis Philofophiae corporum, quam Neuburgi ad Danubium publice defendit *Frid. Maurus Burger*, Benedictinus pariter Andecenfis. Neuburgi ad Danubium. Typis Bernardi Stadlberger. 8. 86 S.

De corporibus polyedris data lege irregularibus diff. I. auct. *Abr. Gotth. Käftner*.

S. Commentation. foc. R. fc. Gotting. Tom. VI. ad a. 1783. et 1784. diff. II. ib. Tom. VIII. ad a. 1785. et 1786. diff. III. ib.

Alb. Lud. Frid. Meiſter commentatio de ſolidis geometricis pro cognoſcenda eorum indole in certos ordines et verſus diſponendis. ib. Tom. VII. ad a. 1784.

De ſectionibus ſolidorum cryſtallorum ſtructuram illuſtrantibus, auct. *Abr. Gotth. Käſtner.*
S. Commentat. ſoc. R. ſc. Gotting. Tom. VI. ad a. 1784. Cl. mathemat. p. 52.

1784. * *Mt. Müller's* — Verſuch, den Inhalt der Fäſſer durch Anwendung der Muſchellinie zu finden. Aus d. Holländiſchen überſetzt m. 1. Kpft. Leipzig, Hilſcher. 46 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1785. V. B. S. 125.
Allg. Deut. Bibl. 71. B. St. 1. S. 135.

1790. Die nöthigſten Kenntniſſe zur Körpermeſſung nebſt Viſierkunſt, von *F. Gli. Buſſe.* Leipz. Cruſius. 44 u. 20 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1790. IV. B. S. 387.
Allg. d. Bibl. B. 100. St. II. S. 457.
Goth. Gel. Zeit. 1790. II. B. S. 566.

1794. * Practiſche Anweiſung allerley Arten von Brau- Brenn- und Farbgefäſsen, ſo wie runde, ovale, Ey- und Polygonal-Fäſſer zu viſiren. Mit Kupfern. Nürnberg, in Verlag bey Johann Adam Stein. gr. 8. 186 S.

β) EINZELNE THEILE.

a) Von der Kugel.

1675. *Theodoſii* Mathematici, ſphaerica, methodo novo illuſtrata et ſuccincte demonſtrata per *Iſaacum Barrow.* Londini. 4.
S. *Beughem* p. 138.

1688. *Erhardi Weigelii* Sphaerica Euclidea methodo conſcripta et globorum Heraldicorum ipſiusque Pancoſmi deſcriptio et uſus. Jenae, Jo. Bielken. 8.
Act. Erud. Lipſ. 1688. p. 450.

1710. Specimen Archimedaeum quo *Ferdinandus Erneſtus* Comes *ab Herberſtein* cuicunque ſphaerae datae inſcribit cylindrum rectum habentem ad ipſam ſphaeram eam proportionem, quam coni aequilateri eidem ſphaerae inſcripti ſuperficies ad ſuperficiem ſphaerae.
Act. Erud. Lipſ. p. 161.

1714. A treatiſe on the ſphere by *John Witty.* Lond. Joh. Wyat. 8. 1 Alphab. 20 K.
N. Act. Erud. Lipſ. 1714. p. 430.

Demon-

Demonſtration commune à la ſphère et aux ſphaeroides elliptiques tant allongez qu'applatis pour en trouver tout à la fois et indépendamment les unes des autres la ſolidité et pluſieurs rapports à d'autres ſolides parallépipedes, cylindriques, coniques etc. par M. *Varignon.*
S. Hiſt. de l'acad. Roy. des ſc. à Paris. Tom. X.

1731. * Archimedes defenſus, das iſt, gründlicher Beweis, daſs das Theorema Archimedis von der Verhältniſs der Kugel zum Cylinder, ſo beyde einerley Höhe und Grund-Fläche haben, nicht ſolo oculorum uſu, wie einige meynen, könne erfunden werden. Als die erſte Probe, wodurch beſtätigt wird, daſs nicht alles in der Mathematik in die Sinnen falle, und man daher mit den bloſsen Sinnen und der Abſtraction bey Erfindung mathematiſcher Wahrheiten nicht auskomme, auf Veranlaſſung deſſen, was Herr D. *Rüdiger*, Herr D. *Hoheiſel* und andere hiervon geſchrieben, ans Licht geſtellet von *C. A. Körbern.* Halle, auf Koſten des Autoris. 4. 28 S.

1752. *Henr. Wilh. Johanſſen* pro loco Prof. Matheſ. Extr. obtinendo de modo determinandi rationem ſphaerae ad cylindrum et conum, quorum diametri baſium et altitudines diametro ſphaerae aequantur. reſp. *M. E.* a *Knobloch*, opponentib. g. *Rabe* et a. *H. Coler.* Regiomontan. Drey und einen halben Bog.

De figuris ſolidis ſphaerae circumſcriptis.
S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 3. 1755.

1768. Sphaericorum pars prima quam, praeſide *Johanne Jeremia Brakenhoffero*, Matheſ. Prof. Ord. in Academia Argentoratenſi ad D. IX. Aprilis ſolemni eruditorum examini ſubjicit *Samuel Reinhard Weber*, Argentinenſis. Argentorati ex prelo Joh. Henr. Heinzii, Univerſit. Typogr. cum fig. pp. 51. 4.
Journ. des ſçav. 1769. Fevr.

1770. * Sphaericorum formulare in auditorum uſus digeſtum a *Jo. Jerem. Brackenhoffer*, Prof. Matheſ. Argentinenſi. Argentorati, Typis Henrici Heinzii, Univerſitatis Typograph. m. 2 Kupf. pp. 131. 4.
Journ. des ſçav. 1770. Juill.
Allg. D. Bibl. 15 B. 1 St. p. 276.

L. Euler de corporib. regularib. per doctrinam ſphaericam

determinatis, ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur.
Act. Petrop. 1778. P. I. p. 3.

1781. * Della sfera e suo uso nella geografia. Trattato compendioso e facile esposto in varie dimande e risposte avantaggio della gioventù studiosa, dal P. *Bonaventura Oliva*, con la descrizione in fine di una macchina dal medesimo proposta per formare con facilità ed esatezza le sfere di qualcunque diametro, Parma, presso Carmignani. 8.
(Trägt die gewöhnlichen Lehren von der Kugel kurz, deutlich, bündig und vollständig vor. Das Büchelchen ist hauptsächlich zur Unterrichtung der Jugend bestimmt, und daher in Frag und Antwort abgefasst. Angehängt ist die Beschreibung einer eben so leichten als wohlfeilen Maschine, Scheiben aus Pappe zu schneiden, um aus denselben eine Kugel zu bilden.)
Efemeridi letter. di Roma 1781. n. 19.

Andr. Joh. Lexell solutio problematis geometrici ex doctrina sphaericorum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 112.

Andr. Joh. Lexell demonstratio nonnullorum theorematum ex doctrina sphaerica.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 85.

Nic. Fuss problematum quorundam sphaericorum solutio.
S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 2. 1784. p. 70.

Ueber eine gewisse Stellung von Punkten auf einer Kugelfläche.
S. *Wilkens* Aufsätze mathem. physikal. chemisch. Inhalts. (Göttingen 1790.) 1. Heft p. 10.

b) Vom Cylinder.

1596. *Joach. Tanckii*, liber de cylindro convexo et concavo ad Henr. Ranzovium. Genevae. 8.

1651. *Andreae Tacquet* Cylindricorum et annulariorum libri IV. una cum dissertatione physico-mathematica de circularium volutatione per planum. Antwerpiae. 4.

1659. — Liber V. Antwerpiae. 4.

1669. — fol. cum fig.

Cylindri ad inscriptam sphaeram Parallelogrammi ad triangulum et Parallelepipedi ad pyramidem ejusdem altitudinis

nis et baſeos proportio nova arithmeticae infinitorum methodo oſtenſa a *J. Chrph. Sturmio.*

Act. Erudit. Lipſ. 1684. p. 123.

Quadratures de ſuperficies Cylindriques ſur des baſes Paraboliques, Elliptiques et Hyperboliques par M. *de la Hire.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1707.

Unterſuchung des Cylinders, der ſich eine ſchiefe Fläche hinauf zu wälzen ſcheint; von Hrn. Hofr. *Käſtner.*

S. Deutſch. Schrift. v. d. Königl. Societät d. Wiſſenſch. zu Göttingen. (Götting. u. Gotha) 1771. B. 1. p. 113.

Abr. Gotth. Käſtner cylindrorum rectorum ſe decuſſantium ſectiones ad geometriam fornicum relatae.

S. Commentation. ſoc. R. Gotting. Tom. X. ad a. 1789 et 1790.

Ejusd. Commentat. de fornicum ſuperficiebus et ſolidis computandis. 8. ib.

c) Duplication des Cubus.

1619. * Problema *Deliacum* de cubi duplicatione nunc tandem poſt infinitas praeſtantiſſimorum mathematicorum conatus expedite et geometrice ſolutum, auctore *Joh. Molthero.* Francofurti. 4.

1677. La duplication du cube, la triſection de l'angle et l'inſcription de l'heptagone regulier dans le cercle par Mr. *Comiers Prevoſt*, chés la veuve Boüillerot. 4.

Journ. des ſçav. 1677. May.

Beughem p. 165.

1682. Mr. *Brunèt*, Avocat au parlement de Provence, La duplication du cube par le cercle et la ligne droite, ou réſolution géométrique en manières du problème propoſé par le Sr. *Comiers*, le tout démontré par une méthode auſſi particulière que facile à concevoir, et par des raiſons ſi fortes, qu'elles ne laiſſent aucun lieu de douter de la certitude de la réſolution, qui eſt fondée ſur les mêmes principes qu'Euclide donne dans ſes élémens. à Paris, chez François le Cointe et Claude Blageart.

S. *Beughem* p. 162.

Journ. des ſçav. 1682. XI.

1730. Duplicationis cubi demonſtratio a *Paulo Mathia Doria* inventore. Celeberrimae regiae ſocietatis Angliae cenſurae expoſita. Hac latina Editione maximopere aucta.

S. Saggi geometr. logic. et metafiſ. ſu del metodo degl' indiviſibili. P. II. (In Venezia 1738. 4.) p. 99.

1790. * Solution du problème Deliaque démontrée par *Jacques Caſanova de Seingalt*, Bibliothécaire de Mr. le Comte de Waldſtein, Seigneur de Dux en Bohème. Dresde. 4.

* Corollaire à la duplication de l'hexaédre donnée à Dux en Bohème, par *Jacq. Caſanova de Seingalt*. fol. 1 Bog.]

1796. * Diſſ. inauguralis exhibens ſpecimen libelli tractantis hiſtoriam problematis de cubi duplicatione ſive de inveniendis duabus mediis continue proportionalibus, quam publice defendet auctor *Nicolaus Theodorus Reimer*, Rendsburgo-Holſatus. Gottingae, typis Jo. Georgii Roſenbuſchii. 8. 16 S.

d) Vom Kegel.

Petri Varignonis ſchediaſma de dimenſione ſuperficiei coni ad baſin circularem obliqui ope longitudinis curvae, cujus conſtructio a ſola circuli quadratura pendet.

S. Miſcell. Berol. (Tom. III.) Cont. II. 1727. p. 280.

Additio *G. G. L. (Leibnitii)* oſtendens explanationem ſuperficiei conoidalis cujuscunque et ſpeciatim explanationem ſuperficiei Coni ſcaleni, ita ut ipſi vel ejus portioni cujuscunque exhibeatur rectangulum aequale interventu extenſionis in rectam curvae, per geometriam ordinariam conſtruendae.

S. ib. p. 285.

Leonh. Euleri de ſuperficie conorum ſcalenorum aliorumque corporum conicorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747-1748.

De la ſurface d'un cône qui a pour baſe une ellipſe.

S. *d'Alembert* opuſcules mathématiques (à Paris 1761.) Tom. I. p. 236.

Addition au mémoire précédent, ibid. p. 244.

De la ſurface des cônes obliques.

S. *d'Alembert* opuſcules mathématiques (à Paris 1760.) Tom. I. p. 234.

Methode, parallel abgekürzte koniſche Modelle von ſchwediſchen Maaſsen und Gewichten auszurechnen, von *Zach. Z. Plantin*.

S. Schwed. Abhandl. 34. B. (1772.) p. 364.

Leonh. Euler de ſuperficie coni ſcaleni, ubi imprimis ingentes difficultates, quae in hac inveſtigatione occurrunt, perpenduntur.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 69.

Abrah. Gotth. Käſtner de coni ſcaleni ſuperficie et reti.

S. Commentat. ſoc. R. Gotting. Tom. IX. ad a. 1787 et 1788.

1794. * Diſſertatio inauguralis mathematica de ſuperficie coni ſcaleni determinanda, quam publice defendet *Julius Conradus Yelin*, Waſſertrudinga - Onoldinus. Erlangae, typis Kunſtmannianis. 8. 42 S. mit einer Kupfertafel.

e) Von der Pyramide.

Problême. La baſe d'une pyramide triangulaire étant donnée avec les angles au ſommet déterminer les dimenſions de la pyramide. Par Mr. *Eſtève*, de la ſociété royale des ſciences de Montpellier.

S. Mém. préſent. à l'acad. roy. des ſc. de Paris, 1755. Tom. II. p. 393.

Solutions analytiques de quelques problèmes ſur les pyramides triangulaires, par M. *de la Grange*.

S. Hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin 1773.

Lehrſatz von den Pyramiden, erwieſen von *Zach. Z. Plantin*.

(Die Pyramide RDEG, deren lothrechte Höhe RD iſt, werde mit der Ebene BAC parallel mit der Grundfläche DEG abgeſchnitten: Man mache ferner DK = BA, KN = NE, ziehe KL, NM parallel mit EG, KQ und DG und ergänze das Priſma BOPDNM und die Pyramide AKNV; ſo iſt die parallel abgekürzte Pyramide BACDEG ſo groſs als das Priſma BOPDNM + Pyramide AKNV.)

S. ib. 1776. 38. B. p. 21.

Chriſtoph. Clavius Lehrſatz (von abgekürzten Pyramiden) in ſeiner geometria Practica L. V. c. III. leichter geometriſch bewieſen von *Zach. Z. Plantin*, Inſpektor über Maaſs und Gewicht.

(Bey den Vorſchriften koniſcher Modelle zu Maaſs und Gewicht zu verfertigen, in den Abhandlungen der königl.

königl. Akademie der Wissenschaften 1772. 4. Quart. hat man sich darauf berufen.)

S. Schwed. Abhandl. 1775. 37 B. p. 75.

Ein merkwürdiger Lehrsatz von Winkeln der Ebenen dreyeckichter Pyramiden, von *A. Lexell.*

S. Schwed. Abhandl. 1778. 40. B. p. 218.

f) Einzelne vermischte Schriften.

1687. Observations sur la mesure des solides inclinés, ou solution d'un problême proposé dans le Mercure Galant.

Journ. des sçav. 1687.

Vera constructio geometrica problematum solidorum et hypersolidorum per rectas lineas et circulos, auctore *Jacobo Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lipf. 1689. Sept. p. 454.

Cono-cuneus seu corpus partim conum, partim cuneum repraesentans geometrice consideratum in epistola ad honorabilem equitem D. *Robertum Moray* April. 7. 1662. anno 1685. anglice editum.

S. *Joh. Wallisii* oper. Mathem. Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 679.

Johannis Bernoulli de conoidibus et sphaeroidibus quaedam Solutio analytica aequationis in Actis A. 1695. p. 553. propositae. Notatiuncula in responsionem a nob. de T. nupero Novembri editam etc.

Act. Erudit. Lipf. 1697. Mart. p. 113. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 174.

Generatio corporis cylindroidis hyperbolici, elaborandis lentibus hyperbolicis accommodati, Auth. *Christophoro Wren,* L. L. D. et regiorum aedificiorum praefecto, nec non Soc. Regiae Sodali.

Philosoph. Transact. Vol. 4. p. 961. und Philos. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 188.

The dimensions of a sphere and cylinder compar'd, by D. *Wallis.*

S. Philosoph. Transact. 1700. n. 263. p. 547. und Phil. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. I. p. 58.

1704. * Traité des sections du cylindre et du cone considerées dans le solide et dans le plan, avec des demonstrations

tions ſimples et nouvelles. Par M. *le Poivre*, de la ville de Mons. A Paris, chez Barthelemy Girin, rue ſaint Jacques, vis - à - vis la fontaine ſaint Severin, à la prudence. Avec approbation et privilege du roy. 8. 60 S. m. Fig.

Journ. des ſçav. 1704. XXVI.

Act. Erudit. Lipſ. 1707. p. 132.

Traité de la cubature de la ſphère, ou de la cubature des Coins et des pyramides ſphériques que l'on démontre égales à des pyramides rectilignes. Par M. *de Lagny*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1714. p. 529.

Rapport des aires des ſections tranſverſales quelconques de cylindres ou priſmes droits et obliques à volonté ſur les baſes de figures quelconques. Par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1718. (édit. holland. p. 270.)

Menſura ungulae a cylindro abſciſſae demonſtrata a *Jo. Henr. Hertenſtein*.

S. Miſcellan. Berolin. (Tom. II.) 1723. Contin. I. p. 128.

Remarques ſur l'inſcription du cube dans l'octaëdre et de l'octaëdre dans le cube. Par M. *de Mairan*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1725. (édit. holland. p. 297.)

Remarques ſur les rapports des ſurfaces des grands et des petits corps. Par M. *Pitot*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1728. (édit. holland. p. 520.)

Jac. Hermanni de locis ſolidis ad mentem Carteſii concinne conſtruendis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Methodus genuina et geometrica, diu ſatis multum hactenus deſiderata, quantitatem fluidi in dolio ex parte jam evacuato adhuc contenti, in hypotheſi compoſitionis dolii ex duobus conis truncatis, inveniendi, eruta a *Joh. Wilh. Theod. Leichnero*, Erffurtenſi, Ph. M. et dicaſterior. elector. Erffurtenſ. adv. ord.

Act. Erud. Lipſ. 1730. p. 204.

Georg. Wolfg. Krafft de ungulis cylindrorum varii generis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Trois problêmes de Mr. *Jean Baptiſte Clairaut*:

1) Dans un octaëdre donné inſcrire un cube, dont le côté ſoit donné.

2) Ma-

2) Manière de faire un exaëdre où un cube dans un tetraëdre regulair.

3) Manière de toiser les onglets des cones.

S. Miscellan. Berolin. Tom. IV. Contin. III. 1734. p. 139.

G. W. Krafftii de superficiei cylindri et coni scalenorum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1744 — 1746.

Leonh. Euleri demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1752 - 1753.

A Letter to the Right Honourable *Hugh* Earl of *Marchmond*, F. R. S. concerning the Sections of a Solid, hitherto not considered by Geometers; from *William Brackenridge* D. D. Rector of St. Michael Bassishaw London, and F. R. S.

Philosoph. Transact. 1759. p. 446.

Berechnung der Kugelpyramiden, von *A. G. Kästner*, Prof. d. Mathem. u. Naturl. zu Göttingen.

S. Hamb. Magaz. B. 21. 1763. p. 323.

Mart. Joh. Wallenius geometrischer Versuch, körperliche Winkel zu messen.

S. Schwed. Abhandl. 25. B. (1763.) p. 68.

1765. * Dissertatio mathematica exhibens Formulas generales de Solidis Regularibus, quam praes. *Martino Johanne Wallenio*, Mathes. Prof. Reg. et Ord. Fac. Phil. p. t. Decano, publice ventilandam sistit *Abrahamus Mechelin*, Wiburgensis. Aboae, impress. Joh. Christoph. Frenckell. 4. 12 S. mit einer Kupfertafel.

Leonh. Euler de solidis, quorum superficiem in planum explicare licet.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 3.

Marelius von Ausmessung bauchichter Gefäfse.

S. Schwed. Abhandl. 1776. 38. B. p. 3.

Leonh. Euler de corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes sive terrestres charta obducendi, traditur.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. I. p. 3.

Leonh. Euler de mensura angulorum solidorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 31.

1779. * Dissertatio sistens Theoremata Stereometrica, quam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Reg. Soc. Scient. Ups. Membro,

bro, publicae censurae subjicit *Adolphus Nordwall*, Stip. Reg. O. Gothus. Upsaliae, apud Joh. Edman, Direct. et Reg. Acad. Typogr. 4. 16 S. nebst 1. Kupfertafel.

1779. * Problemata geometrica circa Ellipsoidem compressam, quae praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. Inf. Professt. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et reg. soc. scient. Upf. Membro, publico subjicit examini Stip. Wred. *Jacobus Venerbom*, Vestrogothus. Upsaliae, apud Joh. Edman, Direct. et reg. Acad. Typogr. 4. 15 S.

Sur quelques propriétés des solides renfermés par des surfaces composées de lignes droites. Par M. *Tinseau*, Correspondent de l'academie, officier au corps royal du génie.
S. Mém. de mathém. et de phys. présent. à l'acad. roy. des scienc. (à Paris 1780.) p. 625.

Pyramidometrie oder verschiedene Fälle, die in Ausmessungen vorkommen, und die Beyhülfe der sphärischen Trigonometrie erfordern, sammt Anmerkungen.
S. Beyträge zur Mathematik v. *C. Scherffer*. (Wien 1781.) p. 137.

Leonh. Euler de symptomatibus quatuor punctorum in eodem plano sitorum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. I. p. 3.

Ejusd. methodus facilis omnia symptomata linearum non in eodem plano sitarum investigandi, dissertatio prior, ib. p. 19.

— dissertatio altera, ib. p. 37.

Abr. Gottf. Kästner — de corporibus data lege irregularibus.
S. Comment. soc. regiae sc. Götting. Vol. VIII. et IX.

Alb. L. F. Meister de solidis geometricis.
S. Comment. soc. regiae scient. Götting. Vol. VII.

Théorie sur les solides plano-superficiels. Par M. *Lhuillier*.
S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1786-1787. p. 423.

Anmerkungen über die Bestimmung des körperlichen Raums jeder Segmente von solchen Körpern, welche durch die Umdrehung einer conischen Section um ihre Axe entstehen. Von *J. H. Lambert*.
S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeben von *J. Bernoulli* u. *E. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.) 4. St. p. 425.

Noch etwas über das Visiren der Fässer. Von *Ludwig Oberreit*. ib. p. 447.

Tillägning til föregående Afhandling eller en jäm förelſe imellan den Coniſka och den Cylindriſka Linkbogen af *Guſt. Ad. Lejonmark.*

S. Kongl. Svenſka Vetenſkaps academiens nya handlingar för månaderne April Maj. Jun. Ar. 1796. p. 106.

* Corollaire à la duplication de l'Hexaëdre donnée à Dux en Bohème par *Jacques Caſanova de Seingalt.* fol. 1 Bog.

Du micrometre par Monſieur *Auzout.*

S. Ouvrages adoptés par l'acad. roy. des ſcienc. de Paris avant ſon renouvellement en 1699. Tom. 4.

J. Freyhrn. v. *Pacaſſi* — über einige Eigenſchaften der Sphaeroiden.

S. Phyſikal. Arbeit. d. einträcht. Freunde in Wien. II. Jahrg. 2. Q.

III. Praktiſcher Theil der Geometrie.

1) α) LEHRBÜCHER DER PRAKTISCHEN GEOMETRIE UND FELDMESSKUNST.

1563. * Ein kurtze und grundliche anlaytung zu dem rechten Verſtand Geometriae. Durch *Chriſtoffen Pühler von Syclao* in Ungern gemacht und von newem beſchriben. Was nun ordentlich hierinn begriffen, wirdt in dem nechſten blat angezeigt. Getruckt zu Dilingen durch Sebaldum Mayer. 4. 122 S.

Zum erſten, Wirdt hierinnen aller grundt des meſſens anzeigt und geometriſch demonſtrirt, wie allerlay abmeſſen durch mannigfaltig Inſtrument und wege in die höhe, tieffe, brayte, weitte und lenge beſchehe.

Zum andern, Wie man die höhe der Thurn, und anderer gebew, berge, Item die tieffe der gräben, brunnen und anderen ſachen inn der ebne auff bergen oder thälern gelegen abmeſſen ſoll.

Zum dritten, Wie die braitte, weitte und Diſtantz jecklicher gebew, was orts ſie gelegen, auff bergen, thälern oder ebene, Item gerten, felder, äckher, wiſmater und andre veldungen ſollen leichtlich gemeſſen werden.

Zum letzten iſt darinn begriffen, wie man ein newen torquet zubereiten ſoll, der zu Geometriſchem und Aſtro-

Astronomischem Messen sehr dienstlich ist, auch wie man dardurch des gantzen Erdtboden umbkraiss erfaren und messen solle, kürtzlich angezeigt.)

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. I. p. 671.

1568. * Geometria, das ist, wie man recht und behend eines jeden Dinges Länge, Höhe und Breite, und auch wie weit ein Statt von der andern gelegen sey an einem stillstehenden Ort, ohn alles hin und hergehen abmessen soll; wellichs zuvor von Keinem Mathematico niemahls beschrieben worden. Und ist also dieses neue Kunststück mit Fleiss beschrieben, zu lieb und gefallen allen Kriegsherren, Zeugmeistern, Büchsenmeistern, Baumeistern, Steinmetzern, Schreinern, und allen dergleichen Handwerkern, und in allen Treuen an Tag gegeben worden, durch *Nicolaum Reusbergensem*, Mathematicum. Cum gratia et privilegio C. M. gedruckt zu Augspurg bey Mattheo Franken in Verlag Georg Willers. M. D. LXVIII. 4. Titel und Zueignung 4 Blätt. Buch 15 Blätt., ein halber Bogen Figuren in Holzschnitte, ein halber Bogen gedruckte Tafeln.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. I. p. 667.

1574. * Gründlicher und Warer Bericht Vom Feldmessen Sampt allem, was dem anhengig. Darin alle die irthumb, so biss daher im Messen fürgeloffen, entdeckt werden. Desgleichen Vom Markscheiden kurzer und gründlicher unterricht. Durch *Erasmum Reinholdum*, Dr. 4. Ohne Seitenzahl.

(Das Buch vom Feldmessen ist ein unvollkommen hinterlassenes Werk von *Erasmus Reinhold*, wie sein Sohn der Herausgeber am Ende der Dedication meldet. Der Verf. war übrigens Prof. zu Wittenberg und starb in s. Vaterlande zu Saalfeld an der Lungensucht den 19 Febr. 1553, im 42. Jahre seines Alters. Aber das Buch vom Markscheiden eignet sich der Sohn in der Zuschrift an Churf. August selbst zu.)

1594. * —

1615. * Gründlicher Bericht Vom Feldtmessen, wie man allerley Felder, Wiesen, Walde und andere Ort durch wahren Geometrischen Grund abmessen und erkundigen solle. Darinnen sonderlich die grosse Irrthumben, so bishero in dieser Kunst vorgangen, eröffnet und verbessert werden. Dessgleichen Von dem Markscheiden, Bergwer-

ken, Wasserwagen, und andern herrlichen Erfindungen nützlicher Bericht: Jetzunder zum andernmal in truck verfertiget und an vielen Orten verbessert durch *Erasmum Reinholden* Doctorn und Mathemat. Getruckt zu Frankfurt am Mayn durch Johann Bringern. 4. 313 S. nebst einigen Tafeln.

1577. * L'arpenterie *d'Elie Vinet.* Livre de Géométrie, enseignant à mezurer les champs et pluzieurs autres chozes. A Bovrdeavx, Par Simon Millanges, Imprimeur du roy. 4. 1 Alph. mit Fig.

1580. * Geodaisia, das ist, von gewisser und bewährter Feldmessung — Durch *Joh. Conraten* von Ulm, Predigern zu Schaffhausen am Rhein. Strasburg. 8. 4 Bog. 6 Bl.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 663.

1583. * Geodaesia Ranzoviana. Landrechnen und Feldmessen sammt messen allerley Grösen. Alles auf eine leichte, behende und vormahls unbekannte neue Art künstlich, gründlich und deutlich beschrieben. Zu Ehren des edlen gestrengen und ehrenvesten Herrn *Heinrichen Rantzouen,* Herrn Johannes seeligen Sohne, der Kön. Majest. zu Dennemark etc. in dem Fürstenthum Schleswik, Holstein und Diethmarschen, Statthalter, Rath und Amtmann auf Segeberge, Erbgesessenen zu Breitenberge etc. Durch *Nicolaum Reymers* von Henstede in Diethmarschen. 4. 11 Bog. 3 Bl.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 669.

1596. * Vom Feldmessen eigentlicher und kurzer Unterricht, wie dasselbe auffs förderlichst und gewiesest durch die Triangel oder dreyeckichte Figuren zu verrichten Allen Steinsetzern und andern, so zu solchem Feldmessen gebraucht werden und deswegen mit Pflichten und Eyden beladen zu nützlicher Anleitung und Verwahrung. Darbey auch ein kurzer Bericht, wie in Fristkäuffen und Verkäuffen sich vorzusehen, damit keiner den andern mit Unfugen und wucherlich überneme. Gedruckt zu Schmalkalden bey Michel Schmuck. 4. Ohne Seitenzahl. m. Fig.

1607. * Novum Instrumentum Geometricum: Das ist, kurtzer und gründtlicher Bericht, alle Weite, Breite, Höhe und Tieffe, mit sonderbarem Vortheil, künstlichen und gewiss, auch von der Arithmetik unerfahrnen abzumessen:

ſen: Mit XXII ſchönen, kunſtreichen und verſtändtlichen Kupferſtucken geziert und erklärt: Auch den Kunſtliebenden zugefallen, anjetzo erſtlich an Tag geben: Durch *Leonhard Zubler*, Burger zu Zürich. Gedruckt zu Baſel, in Verlegung Ludwig Königs. 4. 65 S.

1607. * Fabrica et Uſus Inſtrumenti Chorographici: Das iſt, Newe Planimetriſche Beſchreibung: Wie man mit einem leichten und geringen Inſtrument alle Stätt, Gärten, Weyher, und Landſchaften, jedes in ſein gewiſſe Lägerſtatt und Proportion aufreiſſen und verjüngen ſoll. Mit XV. verſtendtlichen ſchönen Kupferſtucken geziert und erklärt: Allen Kunſtliebenden, ſonderlich aber den Bawmeiſteren, und die ſich des Cirkels und Lineals gebrauchen, zu gutem an Tag geben: Durch *Leonhard Zübler*, Burger zu Zürich. Gedruckt zu Baſel, in Verlegung Ludwig Königs. 4. 39 S.

1608. * Geometrey, von Künſtlichen Feldmeſſen und Abſehen, allerhand Höhe, Fläche, Ebene, Weite und Breite, als: Thürme, Kirchen, Bäw, Bäum, Felder und Aecker etc. Mit faſt werklich und künſtlich zubereiteten Jacobſtab, philoſophiſchen Spiegel, Schatten und Meſsruthen, durch ſchöne Figuren und Exempel von dem vielerfahrnen *G. Jacob Köbel*, weiland Stattſchreiber zu Oppenheim verlaſſen. Dabey von Bereitung, Verſtand und vielfältigen nützlichem Gebrauch des Quadranten. Gedruckt zu Frankfurt am Mayn in Verlegung Vincentii Steinmezens. 4. 39 gezählte Blätter, viel eingedruckte Holzſchnitte.

1616. * — —

S. *Käſtner's* Geſch. der Mathematik. B. 1. p. 655.

1616. * Ein begründter und verſtändiger Bericht von dem Feldmeſſen, wie man Aecker, Wiſen, Gärten, Höltzer, Weyer und andere Grundſtuck, ihrer gröſse nach, und wievil deren jedes Jucharten, Rueten und Schuech eigentlich in ſich halte, meſſen, auch dieſelbige in etliche gleiche oder ungleiche Theil abthailen ſoll. Deſsgleichen, wie ſolche Gründ, nach ihr jedes Form vnnd Geſtalt, in den Grund gelegt, dem verjüngten Maſs nach, auffgeriſſen und folgends auff dem Pappier leichtlicher als zu Feld mögen gemeſſen werden. Item wie man die Weite von einem Ort zum anderen als zwiſchen Stätt, Schlöſſer, Dörffer und anders meſſen, auch derſelben Revier vnnd wie ſie zu Land gelegen, auff das Pappir reiſſen ſoll.

 Mit

Mit einem kurtzen Unterricht, wie man dife Mefferey an allen Orten leichtlich brauchen künde. Gedruckt zu München, durch Nicolaum Heinricum. 4. 207 Seit.

1616. * Practica des Landmeffens: Darinnen gelehrt wirdt, wie man alle recht und krumfeitige Land - Wäldt - Baumgärten vnd andere Felder, fo wol mit hülff des quadranten als ohne denfelben, meffen foll. Defsgleichen alle Land vnd Felder, in gleiche vnd vngleiche Theil, nach underfchiedlichen maniern theilen, fampt etlichen newen calculierten Tafeln darzu dienende: Alles durch *Johan Sems*, vnd *Johan Pieterfz Dou*, bede verpflichte Landmeffer, componiert vnd in Niederländfcher fprach in Druck gegeben, um aber männiglich zu nutz, vnd allen Liebhabern diefer Kunft zu befonderem gefallen, aufs gemelter Niederländifcher fprach in Hochteutfch gebracht: Durch *Sebaftianum Curtium*, Rechenmaiftern, Burgern, und verordneten Vifitatorn der teutfchen Schulen zu Nürnberg. Gedruckt zu Ambfterdam, bey Wilhelm Janfs, auff dem Waffer in dem vergüldeten Sonnenweifer. 4. 285 S.

1616. * Von dem Gebrauch der geometrifchen Inftrumenten. Durch welchen gelehrt wird alle längen, braiten, weiten, höch und tieffen fo wol ohne calculation als mit hülff derfelben abmäffen. Auch Carten machen, fo wol von gantzen Landfchaften mit ihren zugehörigen Stätten, Dörffern, Caftellen und Schlöffern, als particular Feldern: Defsgleichen wie man eine gantze Provintz fampt dem Diametro und Circumferentia des Erdbodens folle abmäffen, vnd ein Statt, Veftung oder Caftell in Grund legen, mit andern künftlichen Stucken der Geometrie. Alles durch *Johan Sems* vnd *Johan Pieterfz Dou* in Niederländifcher Sprach befchrieben. Nun aber dem gemeinen Vatterland zu nutz, vnd allen Liebhabern diefer edlen Kunft zu dienftlichen gefallen aufs gemeiner Niederländifchen Sprach in Hochdeutfch vertiert. Durch *Sebaftianum Curtium*, Arithmeticum, Burgern und verordneten Vifitatorn der teutfchen Schulen zu Nürnberg. Gedruckt zu Ambfterdam bey Wilhelm Janfz auf dem Waffer, in dem verguldeten Sonnenweyfer. 4. 122 S.

1616. * Geometria oder kurtzer klarer und doch genugfamer Bericht zum Erd- und Landmeffen fampt allem fo darzu gehörig: Beneben Anzeigung, wie allerhand corpora beydes quadrata cubica und Fafs gewifs zu meffen und

zu

zu visieren. Mit gewisser Instruction von Ursachen und Wirkungen der gewaltsamen Bewegung, so mit allerhand Machinen verrichtet werden. Allen Liebhabern dieser edlen Kunst, Insonderheit Ingeniern und Bawmeistern beydes zu Friedes zeiten und in Kriegs läufften nöthig zu wissen: durch *Claudium Flamandum*, Fürstl. Würtembergischen Ingeniern in Französischer Sprach an Tag gegeben, jetzt aber teutscher Nation zu gutem in unsere Muttersprach übersetzet und mit Figuren erkläret. Getruckt zu Frankf. a. M. durch Nicolaum Hoffmann in Verlegung Luca Jennis. 4. 183 S. m. Fig.

1617. * Geometria, oder kurtzer, Einfaltiger, doch gnugsamer Bericht, von wahrer und irrthumblicher Feldtmafs, und derofelben den langen Weg Aufstheilungen: Darinnen auch dem Feldtmesser nicht allein umbständig bewiesen wirdt die irrthumbliche Feldtmafs unbewuster weifs beschehen, sondern auch wie er dieselbe gäntzlich vermeiden und an statt ein warhaffte auff die geometrische Manier mit leichter Hand im Feldt würklich vollbringen und lernen möge: Mit wenigern doch deutlichern gröfsern Figuren allhie zu Landt niemals aufsgangen geziert. Durch *Johan Blum* Feldtmesser zu Hochheim am Mayn und höchst gedacht Churfürstl. Zinfsmeister wohnhaftig zu Mayntz. Es soll nicht zweyerley Mafs bey dir gefunden werden. Levit. 19. Deuter. 25. Gedruckt in der Churf. Mayntzischen Stadt Ursel durch Wendel Junghen in Verlegung des Authoris. 4. 147 S.

1617. M. *Daniel Schwenteri* geometrischer Lustgarten, darinn sich diejenigen, so sich zur Geometrie begeben wollen, und noch gar keinen Anfang haben, genugsam elustriren und den Grund derselben sowohl auf dem Papier als auf dem Land erlernen können. Nürnb. Sim. Halbmeyer. 4.

1617. M. *Dan. Schwenteri* geometriae practicae novae tractatus, I) wie man in der Geometria auf dem Papier und Lande mit denen darzu gehörigen Instrumenten, ja zur Noth ohne dieselben operiert; II) wie man ohn einig künstlich geometrisch Instrument, allein mit der Mefsruthe und etlichen Stäben zur Noth vielerley Weite, Breite, Länge, Höhe und Tiefe erkundigen solle. Nürnberg, bey Simon Halbmeyer. 4.

1667. * M. *Daniel Schwenters* Geometriae practicae novae et auctae libri 4. Da

Im I. Aus rechtem Fundament gewiesen wird, wie man in der Geometria, auf dem Papyr und Lande, mit denen darzu gehörigen Instrumenten, ja zur Noth ohne dieselben verfahren und practiciren solle.

Im II. Wie ohne einig künstlich geometrisch Instrument, allein mit der Mesruthe und etlichen Stäben das Land zu messen.

Im III. Die Beschreibung des nützlichen Geometrischen Tischleins M. *Johannis Praetorii*.

Im IV. Die Erfindung *Camillae Ravertae*, aus einem Stand das Land zu messen.

Allen Professionen und insonderheit der Geometriae Liebhabern von neuem an Tag gegeben, und mit vielen nützlichen Additionen und neuen Figuren vermehrt durch *Georgium Andream Böcklern*, Architect. et Ingenieur. Nürnberg, in Verlegung Johann Andreae Endters und Wolfgang dess Jüngern sel. Erben, 4. 820 S.

1623. —

1670. — Norib. 12.

S. *Beughem* p. 124.

1618. * *H. Samuel Marolois*, berühmbten Practici in Mathematicis, Geometria. Auss der französischen in die teutsche Sprach durch einen Liebhaber der mathematischen Kunst transferirt und übersetzt. Ambsterdam, Bey Johan Jansen, Buchhändlern daselbst. fol. 187 Seit. mit Fig.

1621. D. *Jacobi Mülleri* praxis geometrica universalis, d. i. wie man alle Linien und Figuren in corporibus physice aussmessen soll, beneben völligen Bericht von der Proportion, auch wie man alle triangula auflösen soll. Giessen. Casp. Chemlin. 4.

1622. D. *Joh. Philip. Engertingii* geometria practica nova, novis inventis aucta, obiter tradens architectonica illa polemica gaeodetica Altimetrica etc. Rintelii apud Petrum Lucium.

1623. *Joh. Hoppeneri* libellus geometricus, in quo non solum speculativa methodice proponitur, sed etiam geometria practica per supputationis demonstrationem exponitur. Rostochii apud Hallervord. 12.

1628. * Bewerte Feldmessung und Theilung mit vorhergehender Verzeichniss der Mängel, so bisher darin gewesen, richtig, kurz, zum Gebrauch bequem, gestellt, vom Pfarherrn zu Langeforch an den Stattschreiber zu Breitenau.

tenau. Erstlichen gedruckt zu Heydelberg im Jahr 1578, recht und ganz dem werthen Ackerbau zu guten. Nun aber auf vieler vornehmer Leut Begehren wiederum aufs neu aufgelegt und gedruckt. Zu Strasburg bey Paul Ledertz, Buchhändlern, 8. Titel und neue Vorrede, 1 B. das Buch 8 B. Die Blätter nicht numerirt.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 658.

1646. * Geometriae theoricae et practicae, oder Von dem Feldmässen 14 Bücher: In welchen die Fundament Euclidis und derselbigen gebrauch im abmässen und visieren aller Längen, Flächen und Cörpern: mit dem Feld-Wein- Treit- und Gewicht-richten begriffen. Allen so sich im bawen, feldmässen und visieren zu üben begeren, zu nutz und gefallen beschriben und jetz von newen umb zwey Bücher vermehrt. Durch Hauptmann *Joh. Ardufer.* Zürich bey Johann Jacob Bodmer. 4. 308 Bl. mit 3 Kupfertafeln.

1660. * Pantometrum Kircherianum, hoc est, Instrumentum Geometricum novum, à Celeberrimo Viro *P. Athanasio Kirchero* ante hac inventum, nunc decem Libris, universam paenè Practicam Geometricam complectentibus explicatum, perspicuisque demonstrationibus illustratum à R. P. *Gaspare Schotto*, Regis curiano è Societate Jesu, olim in Panormitano Siciliae, nunc in Herbipolitano Franconiae ejusdem Societatis Jesu Gymnasio Matheseos Professore. Ad Serenissimum Principem Christianum, Ducem Megapolitanum. Hoc Instrumento, Quidquid alii variis organis, intricatissimis demonstrationibus, laboriosissimis calculationibus praestant ad Geometriam practicam spectans, summâ facilitate, brevitate, ac certitudine perficitur. Cum Figuris aeri incisis, et Privilegio. Sumptibus Haeredum Joannis Godefridi Schön-Wetteri. Bibliopol. Francofurtens. Herbipoli, Excudebat Jobus Hertz, Typographus Herbipolensis. 4. 408 S.

1660. *Tobias Beutels* geometrischer Lustgarten, daraus man Feldmessen, den Gebrauch der Tabel sinuum, Stereometriam, Visirkunst, Höhe, Tieffe, Weite, Breite, Feld, Wälder, Teiche, Wiesen, Gärten, Städte, Länder und Cörperliche Dinge aufszumessen lernen kann. Leipz. 12.

1677. — von allen vorigen Druckfehlern von dem Authore selbst gereiniget. ib. 12.

1714. *Tobias Beutels* neu vermehrter Geometrischer Lustgarten, daran absonderlich eine herrliche schöne geometrische Gallerie. Leipz. Verl. die Tarnovischen Erben. 12.

1663. *Abdias Trew* Leichter Bericht vom Feldmessen, mit dessen beygefügten Anmerkungen, wie sie in Krieg und Fried, zu Land und Wasser, nützlich sindt. Nürnb. 4.
S. *Beughem* p. 373.

1663. *Jacob. Meyer* Compendium geometriae practicae, oder kurzer Bericht vom Feldmessen und Feldtheylen. Basel. 12.
S. *Beughem* p. 348.

1667. * La geometria prattica di *Gio. Pomodoro* Venetiano Cavata da gl' elementi d'Euclide, e d'altri famosi Autori, con l'espositione di *Gio. Scala* Matematico. Ridotta in cinquanta Tavole, scolpite in Rame, dalle quali con facilità si possono apprendere tutte le cose, che al buon Geometra appartengono. Opera necessaria a Misuratori, ad Architetti, a Geografi, a Cosmografi, a Bombardieri, a Ingegneri, a Soldati et a Capitani d'Eserciti. Dedicata all' eminentiss. e reverendiss. sig. il Sig. Cardinale *Jacomo Nini*. Si stampa da Matteo Gregorio Rossi, Romano in Piaz Navona l'anno 1691. fol.

1669. De beknoopte landtmeeter-konst, leerende in 't kort alles wat in de voorzsz konst kan voorvallen. In desen tweeden druck mercklyck verbetert en vermeerdert, met byvoeging van het tractaet van de landtman, door *Jan Pietersz Dou* en andere. Dordrecht. 8.
S. *Beughem* p. 412.

1689. * De beknopte landt-meet-konst leerende in 't korte, alles wat in 't gemeen, in de practycke des landtmetens voor-komen kan. Seer dienstigh niet alleen voor leerlingen en jonge practisiins, die haer in dese konste soeken te oeffenen, maer ook voor alle lieden, die haer met koopmanschappen van lande bemoeyen. En voorder voor alle liefhebbers van geometrische speculatie. In goede ordre gestellt, en met noodige figuyren en demonstratien verklaert, den derden druck, in veele plaetsen vermeerdert, voornamelyck met saecken, dyckagien, en inbraecken van polders, aengaende. Hier by gevoeght, het tractaet van de landt-maten, door *J. P. Dou*, ende *C. Eversdijck* ende andere. Door *Mattheus van Nispen*, geadmitteert landtmeter. Tot Dordrecht voor Matheus van Nispen, boekver-

verkooper in de wynstraet, by de nieuw-brugh in de sonne-wyser. 8. 382 S.

1673. *Robert Prik's* Practica of geometry, with a new order and particular method thereof; where in is contained examples of landships, pieces of perspective and the like, represented by 82 plats, each plate having a full description. London. 8.

S. *Beughem* p. 259.

1676. *Athanasii Kircheri* Geometria practica combinata, in usum Principum elaborata. Amstelod. fol.

S. *Beughem* p. 77.

1679. Tariffa *Kircheriana*, id est, inventum Authoris novum, expedita et mira arte combinata methodo universalem Geometriae practicae summam continens. Romae. 8.

1679. * Kurtzer Feldmessungs-Bericht, wie man alle Figuren nnd Felder aus rechtem Grunde abmessen und vertheilen soll, welcher der anfahenden Jugend zum Besten sich dessen an allen Orthen zu gebrauchen vorgestellet worden von *Casparo Melchiore Völckern*, Isenacensi Thuring. et p. t. Ludimod. Hammersted. Jena. Druckts Joh. Werther. 8. 102 S. m. Fig.

1677. * Neu erfundene Mathematische und Optische Curiositäten, bestehend sowohl in einem sattsamen Unterricht, zum Feldmessen und itzt üblichen Fortification; nechst deutlichem Entwurff in selbiger benöthigten Linien durch ein sonderbahres Vortheil zu erfinden; Als auch in einer gantz neuen und bewährten Art, allerhand ohne Rechnung mit geringer Mühe durch ein kleines Instrument genau und künstlich zu messen; und dann in beygefügten unterschiedlichen Optischen Raritäten, auch andern zu Perspectiven und sogenandter finstern Kammer gehörigen merkwürdigen Sachen: Beydes zur Lust und annehmlichen Nutzen eröffnet und an Tag gegeben durch *Johann Christoph Kohlhansen*. Leipzig, In Verlegung Friederich Lankischen sel. Erben. Zu Jena druckts Johann Nisius. 4. 320 S.

1678. *Johan. Adolph. Tassii* Geodesiae sive geometricae practicae compendium, in usum gymnasii Hamburgensis editum, ex recensione *Hen. Siveri*, cujus animadversiones quaedam cum sciagraphia operis praecedunt. Hamburgi. 4.

S. *Beughem* p. 137.

1680. Sr. *de Beaulieu* La géométrie françoise ou pratique aisée, pour apprendre sans maistre l'arpentage des figures accessibles et inaccessibles, mesures et toises de fortifications, et toutes sortes des batimens, pour ceux, qui n'ont point de connoissance des mathématiques. Avec le clef arithmétique pour ces opérations, la quadrature du cercle ou la pratique et reduction des cercles, segments, ellipses, paraboles, hyperboles et cylindriques, en leur quarrée parfait, leurs applications aux toises des courbes lignes, des architectures civile, navale et militaire. En faveur des sçavans. Paris. 4.

S. *Beughem* p. 160.

1682. Pratique de la géométrie sur le papier et sur le terrein, où par une méthode nouvelle et singulière l'on peut avec facilité et en peu de temps se perfectionner en cette science. Paris. 12.

S. *Beughem* p. 198.

1684. La géométrie pratique, contenant la trigonométrie, la longimétrie, la planimétrie et la stéréométrie, par Mr. *Ozanam*, à Paris, E. Michallet.

Journ. des sçav. 1684. Sept.

1684. * Compendium Geometriae practicae, sive Planimetria, Kurtzer Bericht, Vom Feldmessen und Feldtheilen. Durch *Jacob Meyern*, Lohnherren in Basel. Basel, gedruckt und verlegt bey Johann Ludwig König und Johann Brandmyller. längl. 12. 250 S.

1685. Nouveau traité du Toisé par *J. B. Tarragon.* 12. à Paris chez d'Houry.

Act. Erud. Lips. 1685. p. 480.

S. *Beughem* p. 189.

1688. * Praxis nova et expeditissima mensurandi geometrice quasvis distantias, altitudines et profunditates, plerumque sine Usu Ordinario regulae proportionum, quam auream seu trium vocant: delineandi in ipso loco limites, fundos, castra, urbes, aedificia, hortos, vivaria, et his similia: absque acu magnetica praeterquam in sylvis: et librandi inaequales altitudines ope solius tabulae simplicis cum dioptra. Accesserunt huic praxi duae aliae praxes multo faciliores, si tabulae adduntur gradus fixi vel mobiles. Item modus mensurandi quamvis longitudinem, et delineandi mappas per simplicissimum Asserculum. Denique industria mensurandi altitudines per umbram tam extensam in horizonte,

zonte, quam per fractam ſuper plano verticali. Authore P. *Stanislao Solski*, Polono, Societat. Jeſu. Cracoviae ex officina Franciſci Cezary, S. R. M. illuſtr. ac Reverend. Dni. Epiſcopi Cracov. Ducis Severiae, nec non Schol. Novodvorſc. typogr. 4. 136 S.

Act. Erud. Lipſ. ſuppl. Tom. I. p. 523.

1688. Leçons de géométrie pratique par *du Torax*. à Paris. 12.

1689. L'école des arpenteurs, où l'on enſeigne toutes les pratiques de Géométrie qui ſont néceſſaires à un arpenteur. On y a ajouté un abrégé du nivellement et les propriétés des eaux et les manières de les jauger ou meſurer. On y trouvera auſſi une méthode fort courte pour faire des toiſez. Enfin on rapporte les ordonnances des rois ſur l'arpentage. à Paris. 8.

Journ. des ſçav. 1689. Avril.

1692. * — Seconde édition reveue, corrigée et augmentée. A Paris chez Thomas Moette, rue de la Bouclerie, près le pont S. Michel à l'image de S. Alexis. Avec privilège du roi. 8. 354 S.

1693. La géométrie pratique de l'Ingénieur ou l'art de meſurer. Ouvrage également néceſſaire aux Ingénieurs, aux Toiſeurs et aux Arpenteurs. Diviſé en huit livres etc. Dedié à Mr. *de Vauban*. à Strasbourg. 4.

Journ. des ſçav. 1693. Août XXX.

1691. Pratique de la géométrie ſur le papier et ſur le terrain, où par une méthode nouvelle et ſingulière l'on peut avec facilité et en peu de temps ſe perfectionner en cette ſcience. à Paris et ſe vend à Amſterd. chés P. Mortier. 12. 185 S. m. Kupf.

1697. * Ertz-Hertzogliche Handgriffe deſs Zirkels und Linials; Oder: Auſserwählter Anfang zu denen Mathematiſchen Wiſſenſchaften. Worinnen man durch eine leichte und neue Art ihm einen geſchwinden Zutritt zu der Feldmeſſerey und andern daraus entſpringenden Wiſſenſchaften machet, Beſchrieben von A. E. B. V. P. Samt einem Anhang oder Beſchreibung derer in denen Geometriſchen Kupfer-Figuren beygefügten Ungariſchen Städten, Veſtungen und Schlöſſern, unter welchen nicht wenige, ſo biſshero in keinem Reiſs- und Land-Beſchreibungen deſs Königreichs Ungarn vor Augen geſtellet worden. Augſpurg. Gedruckt und verlegt durch Jacob Koppmayer. 4. 184 S.

1699. Méthode facile pour arpenter ou mesurer toutes sortes de superficies et pour toiser exactement la maçonnerie, les vuides des terres et tous les autres corps, dont on peut avoir besoin dans la pratique avec le toisé du bois de charpente selon la coutume de Paris et un traité de la séparation des terres par Mr. *Ozanam*. Paris. J. Jombert. 12.

1782. Méthode de lever les plans et les cartes de terre et de mer, contenant la pratique de la Géométrie, tant sur le papier que sur le terrain, la trigonométrie rectiligne etc. par *Ozanam*, Ouvrage entièrement refondu et considérablement augmenté par *Audierne*. A Paris chés Jombert le jeune, avec fig. 12.

Journ. de Paris. 1782. n. 30.

1700. * *Johann Philipp Bendeler's* von Rieth-Nordhausen in Thüringen, Cant. Ord. zu Quedlinburg und der Fürstl. Schule daselbst Collegae V. Planimetria practica, oder Feldmess-Kunst, bestehend in zwo universal-Reguln. Eine von geraden, die andere von Bogen-Linien, samt der über zweytausend Jahre versuchten, und nun erfundenen vollkommenen quadratura circuli und rechten proportione diametri, zur Ehre Gottes und gemeinem Besten an das Licht gegeben. Quedlinburg. In Verlegung Theodori Philippi Calvisii. 4.

1701. * *Johann Philipp Bendeler's* von Rieth-Nordhausen in Thüringen, Cant. Quedlinb. und der Fürstl. Schule daselbst Colleg. V. Planimetria castigata, nebst der neuerfundenen quadratura circuli ad pristinam suam circularitatem, cujus vera proportio ad diametrum, consistit intra duas hypotheses Archimedeas, reducta. Allwo dem Autori seine grosse Irrthümer erwiesen, und zugleich seine begangene grobe Fehler aus wohlgemeynten Eyfer zur Warheit, vor der gantzen Welt verdienter massen bestraffet werden, nebst einem Anhange durch *Nicolaum Molwitz*, von Rinkleben in Thüringen, Med. et Mathem. Cult. Jena, bey Johann Bielken, Buchhändl. 4. 70 S.

1701. * *Johann Phil. Bendeler's* emendirte planimetria, da denn die Liebhaber nicht allein die beyden Universal regulen in ihrer Richtigkeit; sondern auch grundmässigen Bericht von dem so hochgeschätzten Circul-Wunder: Die Adversarii aber, und insonderheit, 1) der Autor des Hamburgischen wöchentlichen Zeitvertreibers, 2) Herr *Joh. Caspar Hasselbrink* zu Braunschweig, 3) Herr *David Mollwitz*

witz zu Jena Ihre gebührende lection und Abfertigung befinden werden. Nun Gott Lob! Ich bin entgangen, meine Fänger sind gefangen. Quedlinburg. Verlegts Theodor Phil. Calvisius, Buchhändl. 4. m. Fig.

1706. * The art of practical measuring easily perform'd by a two foot rule, which slides to a foot. On which is the measure of round timber the common way. Also the true measure of round, square or other timber or stone, board, glass, paving, painting, wainscot etc. Gauging of cask and gauging and inching of tuns, containing brief instructions in decimal arithmetick. The best way of using the logarithm according to Mr. *Townley*. The use of a new diagonal scale, of 100 parts in a quarter of an inch, applied to *Gunter's* chain. And lastly some useful directions in dialling not hitherto published by *H. C. Gent.* The third edition corrected. London, printed for Thomas Bennet, at the half-moon in St. Pauls church-yard. kl. 8. 106 S. m. 1 Kupft.

1707. La Géométrie pratique de l'ingénieur par Mr. *Clermont*, avec fig. Francfort. 4.

1724. — Seconde édition corrigée. Strasb. chez Jean Ren. Doulsecker. 4.

1755. La Géométrie-pratique de l'Ingénieur, ou l'art de mesurer: Ouvrage également nécessaire aux Ingénieurs, aux Toiseurs et aux Arpenteurs avec fig. Dedié A Mr. *de Vauban*, Lieutenant-Général des Armées du Roi. etc. Par Mr. *Clermont*. A Paris, chez Briasson. 4.

1711. *Johann Barthol. Franken's* praxis geometrica universalis, oder allgemeine Lehre vom Feldmessen nebst einer Zugabe einiger Geomet. Algebraischen Lust- und Kunst-Rechnung, mit vielen nöthigen Kupfer-Figuren versehen. Augspurg. Jac. Eberh. Geiger. 4. (16 ggr.)

1712. *Joan. a Felden* ars geometrica figuris in prioribus editionibus omissis et problematibus hac IV. edit. aucta a *B. Dav. Reumanno*. Jenae, Cröcker. 12.

1718. * Summa geometriae practicae, worinnen erstlich, *Bernhard Cantzlers* kurzer und leichter Bericht vom Feldmessen, auf die insgemein vor andern fürkommende Fälle des Messens und Abtheilens gerichtet, zum zweyten, unterschiedliche in Frieden- und Kriegszeiten, zu Land und Wasser nützliche annotationes, auch arithmeticae, trigonometricae, graphicae, geographicae, nauticae, aquaeducto-

ductoriae etc. additiones und inventiones, durch M. *Abdiam Trew*, Math. et Phyſ. P. Altdorf. Zum dritten; Ein neuer Anhang enthalten, in welchem das Feldmeſſen nach denen heut zu Tag richtigſten Manieren kürzlich vorgeſtellet wird von *Joh. Gabr. Doppelmair*, Math. P. P. Nürnberg, in Verlegung Wolfgang Moritz Endters. Druckts Johann Ernſt Adelburner. 8. 514 S. m. Fig.

1726. Surveying improved, h. e. Planimetria et Longimetria promota, by *Henr. Wilſon*. Lond. J. Batley. 8. 24 Bog. 11 Kpft.

Acta Erud. Lipſ. 1728. p. 336.

1726. Practical geometry applied to the uſeful arts of Building, Surveying, Gardenig and Menſuration, by *Batty Langley*. Lond. W. and J. Innys, J. Osborn etc. fol. 1 Alphab. 11 Bog. 40 Kpft.

Act. Erud. Lipſ. 1726. p. 529.

1730. M. *Chr. Peſcheck's* rechnender Feldmeſſer oder Geometra, welcher die bei der Geometrie eingeführte, und ſogenannte Decimalrechnung nicht allein mit allen deren ſpecieb. und Regeln ſowohl nach dem Länge- und Quadrat- oder Flächen- als auch Cubic- od. Körpermaſse, ausführlich beſchreibt; ſondern auch derſelben mancherley bei der Feldmeſskunſt vorfallende Caſus und Aufgaben gründlich aufzulöſen lehrt. Budiſſ. verl. Dav. Richter. 8.

1769. — Leipz. Barth. 8. (4 gr.)

1730. * *Loth. Zumbach de Coesfelt*, M. D. et Prof. Math. ord. in Illuſtri Carolina. Societ. Reg. ſcient. Boruſſ. Membri etc. Geometria practica univerſa Partibus IIII. contenta. Omnem praxin linearum, ſuperficierum et corporum abſolvens et continens. Edita, aucta et uſui collegiorum ſuorum accommodata ab ipſius filio *Conrado Zumbach de Coesfelt*, Med. Doct. et Mathemat. Lugduni Bat. apud Conr. Wishoff. gr. 8. 184 S. 6 Taf. m. Fig.

1731. * The practical ſurveyor ſhewing, ready and certain methods for meaſuring, mapping and adorning all ſorts of lands and waters, by the ſeveral inſtruments now in uſe, particularly of a new theodolite, very convenient to be uſed by thoſe who are reſolved to be accurate, as well as expeditious. Together with its uſe in drawing the perſpective appearance of a gentleman's ſeat. Alſo, the uſe thereof in leveling meaſuring timber ſtanding; and, by a ſliding rule improved, all timbers, ſhrubs, etc. Likewiſe

wiſe the deſcription and uſe of an univerſal dial, whereby the hour of the day, ſun's azimuth, altitude etc. with the variation of the compaſs, is readily obſerv'd by the greateſt exactneſs. By *John Hammond*. The ſecond edition, carefully reviſed, corrected and enlarged. With the addition of an appendix, containing a new, eaſy, and moſt accurate method of ſurveying plotting and caſting up nevert till now made public. By *Samuel Warner*. London, Printed for T. Heath, mathematical-inſtrument-maker, at the Hercules, next the fountain-tavern in the ſtrand. 8. 189 S. mit Kupf.

1732. * Praxis geometriae, worinnen nicht nur alle bey dem Feldmeſſen vorkommende Fälle, mit Stäben, dem Aſtrolabio, der Bouſsole und der Menſul, in Ausmeſſung eintzeler Linien, Flächen und ganzer revier, welche, wenn deren etliche angräntzende zuſammen genommen eine Land-Carte ausmachen, auf ebenen Boden und Gebürgen, wie auch die Abnehmung derer Höhen und Waſſerfälle nebſt beygefügten practiſchen Handgriffen deutlich erörtert, ſondern auch eine gute Ausarbeitung der kleineſten Riſſe bis zum gröſsten mit ihren Neben-Zierathen treulich communicirt werden von *Joh. Friedr. Penther*, Königl. Groſs-Britanniſchen Rath, Profeſſore ordin. Oecon. bey der Georg. Auguſt-Univerſität zu Göttingen, wie auch Ober-Bau-Inſpectore. Augsburg. Jeremias Wolff. fol. 1 Alph. 4 Bog. 25 Kpft.

Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. X. p. 226.

1738. * — zweyte edition.

1739. * Trattato della Prattica di geometria, in cui oltre i principi di eſſa vi ſono molti inſegnamenti intorno alle varie miſure di terre, acque, fieni, pietre, grani, Fabriche ed altro. Secondo l'uſo di Verona e di altre città d'Italia raccolti d'alle opere di molti autore e dall' Eſperienza a comodo degli Studioſi di tal Profeſſione da *Ludovico Perini*, Publico Ingegnere ed Architetto Veroneſe. In queſta ſeconda Edizione accreſciuto d'alcune coſe utili e curioſe a ſaperſi, maſſime intorno la diviſione de' Terreni. In Verona per Pierantonio Stampatore. Con lic. de' Superiori. 4. 160 S. m. Holzſchnitten.

1740. * Géométrie pratique à l'uſage des officiers, qui enſeigne toutes les opérations les plus néceſſaires, tant ſur

le papier que fur le terrein par Mr. *Bardet de Villeneuve.* A la Haye chez Jean van Duren. 8.

1744. * Vollftändige Anleitung zur Geodaefie, oder practifchen Geometrie, worinnen

1) Die zu accurater Ausmeffung, Ausrechnung und Eintheilung gantzer Fluhren etc. nöthigen Handgriffe und Vortheile,

2) Der wahre Gebrauch der noch nicht genugfam bekannten Winkel-Scheibe, die Figuren aus dem Perimetro zu meffen, aufzutragen, und fowol auf dem Felde als auf dem Papier unbetrüglich zu fchliefsen,

3) Derfelbigen Einrichtung zu univerfellen Gebrauch, fonderlich zu Geometrifchen Operationen,

4) Verbefferung derer übrigen, bisher gebräuchlichen mangelhaften Winkel-Inftrumenten,

5) Eine ausführliche Anweifung, wie alle Arten derer Ländereyen, der Land-üblichen Praxi gemäfs einzutheilen, und deren wahre und rechtmäfsige Gröfse zu erforfchen.

Zum Gebrauch derer Judiciorum in Entfcheidung derer darüber entftehenden Streitigkeiten enthalten find. Alles aus eignen Erfahrungen gefammlet und aufgefetzt von *J. W. Zollmann*, Ing und Artill. Capit. Mit nöthigen Kupfern und einer Vorrede des Herrn Geheimen Rath und Vice-Kantzlers *Chriftian Wolfs.* Halle im Magdeburgifchen, zu finden in der Rengerifchen Buchhandlung. fol. 102 S. nebft 20 Tafeln.

1743. * Neu verbefferte Geometria practica, welche beftehet in der nothwendigen Abänderung derer Geometrifchen Inftrumenten und derfelbigen Gebrauch. Befchrieben und mit Kupfern herausgegeben von *Georg de Meifner* Tranf. nebft noch einem beygefügten kurzen Aufszug von einem neuen Fortifications-Syftemate. Frankf. a. M. 46 S. 3 Bl. 7 Kpf. und 92 S. von der Fortif. 4.

1751. * A treatife of Practical geometry in three parts by the late Dr. *David Gregory*, fometime Profeffor of Mathematicks in the Univerfity of Edinburgh and afterwards Savilian Profeffor of aftronomy at Oxford. (Tranflated from the latin, With additions) The fecond edition. Edinburgh printed by Hamilton, Ballfour and Null. gr. 8. 87 S. 4 Kupft.

1758. *Georg von Meisner's* neu verbesserte Geometria practica, Leipz. Junius. 4. (12 gr.)

1765. * Die Verbesserung des Staats aus mathematischen und ökonomischen Gründen, oder vollständiger Unterricht von Landesvermessungen und daher entstehender vortheilhafteren Einrichtung der allgemeinen Landes-Oekonomie und des Cameral-Wesens, worinnen gezeigt wird, wie alle Felder überhaupt, ohne den Gebrauch eines Instruments, zu vermessen, zu vertheilen, durch eine ganz andere Einrichtung zu verbessern, und die Charten darüber zu verfertigen sind, alles aus richtigen Grundsätzen nach der besondern Beschaffenheit eines Staats also hergeleitet, daſs sowohl der Landes-Herr die wichtigsten Vortheile daraus ziehen, als auch der Nahrungsstand der Unterthanen befördert, und das ganze Land in einen blühenden Zustand gesetzt werden möge. Aus denen besten Landesvermessungs-Anstalten und vielfältigen Erfahrungen zusammengetragen, erweitert und verbessert durch *Christian Heinrich Wilcken*. Mit Kupfern. Frankfurt und Leipzig, bey August Lebrecht Stettin. 4. 216 S. mit 8 Kupft.

1765. L'Arpenteur forestier, ou Méthode nouvelle de mesurer, calculer et construire toutes sortes de figures, suivant les principes Géométriques et Trigonométriques, avec un traité d'arpentage appliqué à la reformation des forêts, très utile tant aux Arpenteurs et Géographes, qu'aux Marchands et Propriétaires de Bois. Par Mr. *Guiot*. A Paris chez Quillin. Avec Approbation et Privilège du Roi. pp. 179. 8.
Journ. des sçav. 1765. Mai.

1766. * La science de l'arpenteur dans toute son étendue dedié à S. A. S. Mgr. le Prince de Condé par M. *Dupain de Montesson*, Capitaine d'Infanterie, Ingénieur-géographe des camps et Armées du Roi. à Paris, chés le S. Jaillot, Géographe ordinaire du Roi Quay et à côté des grands Augustins. Prix 6 liv. Avec privilège du Roi. 8. 90 S. mit Vignetten und 8 Taf. mit Fig.

1781. *Dupain von Montesson* Kunst Plane aufzunehmen. Aus dem Französischen mit Kupf. Dresden, bey J. Sam. Gerlachen. gr. 8.

1769. * Géometrie de l'Arpenteur ou Pratique de la Géométrie en ce qui a rapport à l'Arpentage, aux plans et aux Cartes topographiques, avec une introduction à la réno-

rénovation des terriers et des tables de toutes les différentes mesures comparées les unes aux autres; Ouvrage dans lequel on trouve ces trois parties traitées dans toute leur étendue avec méthode et par un calcul très-facile; par Mr. *Doyen*. A Paris chez Charles-Antoine-Jombert père. pp. 414. planch. 14. 8.

Journ. des sçav. 1770. Sept.

1770. * Manuel de l'Arpenteur, où l'on traite les opérations principales de l'Arithmétique, des fractions décimales et des proportions, où l'on enseigne la Planimétrie-pratique, la trigonométrie, la Géodésie, la Stéréométrie, la jaugeage, la manière de lever le plan d'une ville, l'ensemble d'un fief, et le plan visuel, de même que le nivellement, avec un sommaire alphabétique des termes les plus usités dans l'arpentage, la coupe des bois, et les droits Seigneuriaux; des formules de procès verbeaux d'arpentage et bornage et plusieurs tables de réduction des mesures servant à l'arpentage. Ouvrage utile aux Seigneurs de Fief, aux Commissaires à terrier, à tous Régisseurs et Gens d'affaires, Propriétaires et Fermiers. Par Mr. *Ginet*, Arpenteur en la Maîtrise des eaux et forêts de Paris et Isle de France. A Paris chez Claude Antoine Jombert fils ainée, Libraire. Avec approbation et privilège du Roi. pp. 349. avec 21 planches. 8.

Journ. des sçav. 1770. Juillet.

1775. * Supplément au manuel de l'arpenteur, ou l'on simplifie la manière de lever et de rédiger l'atlas et le plan général Topographique d'un Fief annexé à la confection des Terriers. Les principes de copier les plans avec une méthode fondamentale de les réduire de grand en petit et leurs Echelles dans leurs proportions. De l'angle de Réduction et du Pentographe; l'Abrégé de la sphère armillaire et du globe terrestre, la déscription de la terre et de ses parties; les mesures itinéraires; le nom, l'éspice et l'usage des cartes; les principales provinces de France, considerées selon leurs productions. Avec des notes sur les semences et l'exposition des biens fonds. Tome Second par *N. Ginet*, Arpenteur Royal en la Maîtrise des Eaux et Forêts de Paris et Isle-de-France. Paris chés Brunet. gr. 8. 252 S. m. 4 Taf. m. Fig.

1773. * Kurze und deutliche Anweisung zum Feldmessen für einen forstgerechten Förster, wornach derselbe sein an-

anvertrautes Forstrevier vermessen, dasselbe nach Hanöverischen Quadrat-Ruthen und Morgenzahl und mittelst eines verjüngten Maafsstabes in einen Rifs bringen soll. Göttingen und Gotha, gedruckt und verlegt von J. C. Dietrich. 2 Thle. 8. 108 S. m. Kupf.

1773. * Getreue Anweisung zu Felder- und Landtheilungen, oder gründliche Methode alle Fälle, sowohl von gemeinen Landtheilungen als auch Land-Vertauschungen, Land- und Holz-Ausweisungen, Auseinandersetzungen und Landrepartirungen, nach den Regeln theoretisch und practisch auszuführen, zu bequemen und sichern Gebrauche der Rechtsgelehrten, Amtsbedienten, Verwalter und Haushalter, wie auch den Anfängern der Mathematik zur untrüglichen Richtschnur in dieser Verfassung zusammengetragen und mit gehörigen Figuren versehen von D. *A. Vollimhaufs*, Lehr. d. Mathem. auch Zeichen- und Schreibmeist. bey dem Gymnas. d. Altstadt Hannover. Hannover u. Leipzig, bey Joh. Wilhelm Schmidt. 8. 134 S. mit 6 Kupft.

S. Teutsch. Merkur 1774. B. 6. p. 352.

1776. * Abhandlung von der Geodäsie oder dem praktischen Feldmessen, darinnen verschiedene neue Instrumente beschrieben, oder neue Vortheile vorgetragen werden, wodurch die Arbeit entweder erleichtert, oder sicherer und genauer wird. Von *Johann Evangelist Helfenzrieder*, der Gottesgelahrtheit Doktorn, Sr. Churfürstl. Durchlaucht in Baiern wirklichem Rathe und öffentlichem Lehrer der Mathematik auf der hohen Schule zu Ingolstadt, der Churfürstlichen Akademie der Wissenschaften ordentlichem Mitgliede. Ingolstadt und Augsburg, in den Cratzischen Buchhandlungen. 4. 387 S. mit 5 Kupfertafeln. (1 Rthl. 12 ggr.)

1776. *F. Chr. Hetze* Gemeinnützige Praxis, auf dem Felde und Papier ohne Winkelmesser zu messen, mit 11 Kupf. Breslau, Gutsch. 8. (16 gr.)

1777. * Gründlicher und ausführlicher Unterricht zur praktischen Geometrie, entworfen von M. *Johann Tobias Mayer*. Erster Theil, mit 7 Kupfertafeln. Göttingen, im Verlage der Wittwe Vandenhöck, 8. 478 S.

1779. * — zweyter Theil, mit 6 Kupft. ebend. 8. 487 S.

1783. * — dritter Th., mit 8 Kupfertaf. ebend. 8. 551 S.

Gött. Gel. Anz. 1783. St. 129. p. 1289.

1778. * *Lucas Vochs* practiſche Geometrie auf dem Papier u. Feld. In zweyen Abtheilungen. Die erſte enthält, wie Linien, Winkel und Figuren zu zeichnen, zu theilen und was noch ſonſten bey der Praxis auf dem Papier nöthig iſt. Die andere lehret, allerley Flächen mit den gebräuchlichſten Feldmeſsinſtrumenten in Grund zu legen. Mit 13 Kupf. (auf Viertelsbogen.) Augsburg, bey Matthäus Riegers ſel. Söhnen, in 8. 16 Bog.
Allg. d. Bibl. 45 B. 2 St. p. 516.

1778. * Gründliche Anweiſung zur practiſchen Landmeſſerkunſt für Liebhaber, und beſonders für Leute auf dem Lande, von *Dav. Andr. Vollimhaus,* Privatlehrer d. Mathemathik zu Hannover. Hannover u. Leipzig, bey Schmidt. 8. 176 S. 7 Kupf.
Gött. Gel. Anz. 1778. p. 606.

1778. * Gründliche Anweiſung zum Landmeſſen, mit Stäben und Kette, nebſt dem Gebrauch der Bouſſole von *D. A. Vollimhaus.* Hannover und Lemgo, in der Meyeriſchen Buchhandlung. 8. 175 S. 4 Kupf.
Gött. Gel. Anz. II. B. 1778. p. 1010.

1779. * Anfangsgründe zu praktiſch-geometriſchen Zeichnungen und Vermeſſungen von *Joh. Fr. Keferſtein.* Leipzig. 8. 9 u. e. halb. Bog. 26 Kupf.
Gött. gel. Ang. I. B. 1779. p. 383.

1780. Des Hrn. Geheimen Rath *Böhm's* gründliche Anleitung zur Meſskunſt auf dem Felde, 2te vermehrte Auflage. Mit Kupf. Frankfurt, bey H. L. Brönnern. 4.

1780. Richtiger und bewährter Feldmeſſer, wie auch Sonnenuhrenmacher und Abwäger der Höhen und Waſſerfälle ohne Lehrmeiſter und Inſtrument. Sechſte verbeſſerte Auflage, mit Kupf. Ulm, bey Joh. Konr. Wohlern. 8.

1780. The new art of land-meaſuring and maping of lands etc. by the catoptric ſextant, and to caſt up the ſame by the pen only. Alſo, to many new diſcoveries in laying out, dividing and reducing of land etc. with copperplates. By *B. Talbot,* Lowndes. 8. (6 ſh.)
Crit. Rev. for Jun. 1780.

1781. * Geometria prattica in cui oltre i principi di eſſa vi ſono molto intorno alle varie miſure di terre, acque, fieni, pietre, grani etc. raccolte dalle opere di molti autori etc. da *Lodovico Perini,* Publ. Ingegn. et Arch. Veroneſe. Ottava

tava Ediz. molto accrefciuta. In Baffano a fpefe Bemondini di Venezia. con fig. 160 S. 8. (drittehalb Paoli.)
S. Cat. dei libri nuovi d'Ital. 1781. n. 2.

1781. * Pratica di geometria in carta e in campo per iftruzione della nobile gioventù. Ediz. terza. con 83 Rami, incifi dal celebre *Gallimard*. Roma, preffo Monaldino. 12. 102 Seit. (6 Paoli.)
S. Catal. dei libri nuovi d'Italia 1781. n. 32.

1781. * Cours de géométrie pratique, d'Architecture militaire, de Perfpective et de Payfage, avec un dictionnaire des termes de l'art, par *C. Dupuis*, Prof. d'Architecture etc. A Paris chez l'auteur, rue Bailleul.
Journ. de Paris 1781. n. 37.

1782. * An introduction to menfuration and practical geometry, with notes, containing the reafon of every rule, concifely and clearly demonftrated. By *John Bonnycaftle*. London, Johnfon. 12. (2 Sh. 6 d. boards.)
Crit. Rev. for March 1782.
(Der Verfaff. hat fein Buch mehr für Anfänger in der Feldmefskunft und für praktifche Feldmeffer, als für Mathematiker gefchrieben, zu diefem Behuf ift es denn auch ganz gut.)

1782. Nouveau manuel de l'Arpenteur, fuivi de l'ufage d'un nouveau compas de proportions, à quatre branches, approuvé par l'Academ. des fcienc. par *Ginet*, Arpenteur, avec fig. A Paris, chez Lami. (5 liv. br. et 6 liv. rel.)
Journ. d'agric. Mai. 1782.

1782. Traité de géométrie pratique fur le terrein, par *J. Harroy*, avec figures. A Leipfic, chez la Veuve M. Merkus. 12.

1782. *Pet. Offerman's* Landmefskunft, nach theoretifchen und praktifchen Gründen. Mit Kupf. Flensburg, bey Korten. gr. 8.

1782. Anfangsgründe der Geometrie in Anwendung auf die Feldmefskunft, zum Gebrauch des königl. Cadettenkorps in Potsdam. Potsdam, bey Horvathen. 8. mit Kupf.

1782. * Kurze und deutliche Anleitung zum Feldmeffen für die Jugend, nebft einer Anweifung zu Copirung und Verkleinerung der Riffe. Mit 6 Kupf. von *Andreas Chriftian Mayer*, Mathem. et phyf. cult. in Augsburg. Nürnberg, bey Chr. Weigel und A. G. Schneider. 63 S. 8. (6 gr.)
Allg. deut. Bibl. 55. B. 1 St. p. 194.

1782. * L'art des arpenteurs rendu plus facile, ou méthode pour apprendre par une lecture réfléchie de trois heures le moyen de mesurer exactement toutes les figures de terrains possibles, et d'en donner les plans sans se servir d'autres instrumens que de l'échelle et du compas. A Paris, chés Bélin, 4. 8 S. (1 Liv. 4 sous.)
Journ. des sçav. Juillet.
Gött. Gel. Anz. 1783. St. 40. p. 400.
Année litter. 1782. n. 13.

1785. * Praktische Ausmessung und Berechnung der Felder, auf eine sehr einfache und fassliche Art entworfen, von *Joh. Ant. Kratzer.* Grätz, Weingand u. Ferstl. 41 S. m. 1 Kpft. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1786. IV. B. 605 S.

1785. * Praktische Feldmesskunst für Land-Feldmesser, oder für diejenigen, welche sich in der Feldmesskunst selbst unterrichten wollen. Entworfen von *J. G. Böbel.* Tübingen, Heerbrandt. 110 S. m. 4 Kpft. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1785. IV. B. 248 S.
Allg. deut. Bibl. 72 B. St. 1. 196 S.

1785. * Theoretische u. praktische Anweisung zur militairischen Aufnahme oder Vermessung im Felde. Zum Gebrauch für Officiers und angehende Ingenieurs. Von *J. L. Hogreve.* Hannover, Pockwitz. 319 S. 8.
Allg. Litt. Zeit. 1785. IV. B. 371 S.
Allg. deut. Bibl. 76 B. St. 1. 250 S.
Gött. Gel. Anz. 1785. 1. B. 666 S.

1785. * Planimetrie, oder Berechnung der Flächen, praktisch — den Grundbesitzern, die ihr Eigenthum an Maass zu wissen wünschen, gewidmet von *J. S.* Wien, m. Weimar. Schr. 39 S. m. 2 Kpft. 8.
Allg. Litt. Zeit. 1786. IV. B. 602 S.
N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. 1. Quart. 333 S.

1786. * Einleitung, kurze u. gründliche, zur practischen Feldmesskunst, nebst einem Anhang von der Trigonometrie, Gnomonik u. Visierkunst, mit 7 Kpft. entworfen von *Cp. F. Wurster.* Tübingen, Heerbrandt. 240 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1786. V. B. 508 S.
Allg. D. Bibl. 68. B. St. 2. 471 S.

1788. * Anleitung zur Feldmesskunst von *Schirmer* u. *Schlich.* Berlin. 208 S. m. 8 Kpft. 8.

Allg.

Allg. Litt. Zeit. 1789. I. B. 531 S.
Allg. d. Bibl. B. 105. St. 1. 151 S.

1788. * Praktifche Mathematik, herausgegeben von *Fr. Raufch.* Prefsburg, Weber. 8. I. B. die Feldmefskunft, 181 S. m. 4 Kpft. II. B. 154 S. m. 7 Kpft. u. 3 Tabellen.
Allg. Litt. des Kathol. Deutfchl. B. I. St. 2. p. 266.

1789. * *El. Schulzens* — geometrifches Handbüchlein, in welchem alle mögliche Vortheile, fowohl im Ausmeffen der Felder u. Auftragen auf das Papier, als wie auch deren Inhalt richtig zu finden, und in verfchiedne Theile zu bringen, gezeiget werden. Nebft einem neuerfundenen Inftrument, die Klüfte u. Gänge unter der Erde ohne Compas zu meffen. Nunmehro ganz umgearbeitet und erweitert von *J. Ch. Späth,* Nürnberg u. Altdorf, Monath. 204 S. 8. m. 7 Kpft.
Allg. Litt. Zeit. 1789. IV. B. 724 S.
Allg. Deut. Bibl. 97. B. St. II. 455 S.

1790. Geodäfie, oder Anweifung zum Feldmeffen, zum Gebrauch auf Schulen. Von *J. Ch. Späth.* Nürnberg u. Altdorf, Schneider. 14 Bog. m. 4 Kpft. 8.
Allg. Litt. Zeit. 1792. II. B. 267 S.
Gött. gel. Anz. 1791. II. B. 806 S.

1792. *J. L. J. Gerftenbergk's* Anleitung zur gefammten praktifchen Mefskunft, zum Gebrauch für diejenigen, die fich zu Cameraliften, Ingenieurs, Bergbau- und Forftbeamten bilden wollen. Jena, Cröcker. m. Kpf. 8. (1 Rthl. 4 gr.)

1640. * Gromaticae libri tres: I) de jugeratione; II) de podifmo; III) de centuriatione. Quibus jus terminale et finium regundorum leges explicantur. ad ill. Magnific. ac generof. vir. Dn. *Chrift. Frifium,* Cancellar. Reg. etc. confcripti a *Joanne Laurenbergio*, Mathematum in Academia Sorana Profeff. Hafniae, fumptib. Joachimi Moltkenii, Bibliopol. ibid. excud. Melchior Martzan. 4. 70 S. mit 6 Kupfertafeln.

* *Jo. Laurenbergii* Gromatica qua jus terminale et finium regundorum leges explicantur. Acceffere Epigrammata continentia varias hiftorias, et res fcitu jucundas, ex graecis latinisque fcriptoribus depromptas et exercitationibus arithmeticis accommodatas. Proftant apud Danielem Paulli, Reg. Bibliop. 4. 70 S.
Nun folgen Epigrammata exercitationibus arithmeticis accommodata. 111 S.

β) EIN-

β) EINZELNE VERMISCHTE ABHANDLUNGEN.

1554. * De agrorum conditionibus, et conſtitutionibus limitum, *Siculi Flacci* lib. I. *Julii Frontini* lib. I. *Aggeni Urbici* lib. II. *Hygeni Gromatici* lib. II. Variorum auctorum Ordidines finitionum. De jugeribus metiundis, finium regundorum. Lex Mamilia, Coloniarum populi Romani deſcriptio. Terminorum inſcriptiones et formae. De generibus lineamentorum. De menſuris et ponderibus. Omnia figuris illuſtrata. Pariſiis, apud Ald. Turnebum, typographum Reg. 4. 257 S.

1592. *Erhart Helm*, Mathematicus zu Frankfurt am Mayn, vom gründlichen Abreiſſen der Erden und künſtliche Viſier- und Wechſel-Ruthen aufs dem Quadraten zu machen, ſampt einer luſtigen Behendigkeit im Weinrechnen. Frankf. 8.

1625. * Dello ſquadro trattato di *Mutio Oddi* da Urbino. In Milano, appreſſo Bartolomeo Fobella. 4. 175 S.

(Im Capitolo primo dieſes Werks ſi dichiata come ſi componga et quali angoli contengano i ſuoi tagli.

Secondo. Figure Regolari. Si moſtrano due modi co' i quali ſi diſegnano le figure regolari, cioè equilatere et equiangole.

Terzo. Agrimenſura. Si danno regole et precetti per miſurare i terreni et con quali cautele convenga procedere per conoſcere la loro quantità vera et frutifera.

Quarto. Agricoltura. S' inſegna il modo come s' hanno a diſporre gl' arbori, accio le loro file ſi riſpondano per molti verſi.

Quinto. Lontananze. Come in molti modi ſi poſſa conoſcere la diſtanza ch' è frà un dato luogo a qualche oggetto ſenza appreſſaruiſi.

Seſto. Piante. Si monſtrano vari modi co'i quali ſi levano le piante di Paeſi, d'Edifici et ſimili, da vicino e da lontano e ſi diſegnano le fondamenta di quelli da fabricarſi.

Settimo. Parallele da Lontano. S'inſegna come ad una propoſta cortina o coſa ſimile ſi poſſa in piu modi, fare una linea equidiſtante.

Ottavo. Livellare. Si tratta del modo da poter conoſcere l'altezza di due propoſiti luoghi.

Nono. Altezze et Profondità. Come ſi poſſa conoſcere l' al-

l'altezze delle Torri e cose tali e la profondità delle valli et Pozzi.

Decimo. Geografia. Con quali regole si possano con questo strumento disegnare le geografie et come di grandi si riducano in picciole et scambi evolmente di picciole i grandi.)

1688. * Problèmes mathématiques tirez de la Géométrie fort utiles à un homme de Guerre ou à ceux qui veulent apprendre l'Architecture militaire par *Jean Frédéric Pfeffinger*. Mathematische Aufgaben, so aus dem Feldmessen genommen und einem Kriegsmann, oder der sich in dem Festungsbau üben will, sehr nützlich, à Leipsic chez Reinhard Waechter. 12. 47 S.

Jac. Bernoulli, Mathematum Professoris Publici, nova ratio metiendi altitudines nubium actorum eruditorum collectoribus communicata.

S. Act. Erud. Lips. 1688. Febr. p. 98, und *Jac. Bern.* opera Tom. I. p. 336.

Ph. Naudaei senioris collectio quarundam notarum geometriae Practicae facilitatem afferentium.

S. Miscellan. Berolinens. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 235.

Des opérations Géométriques que l'on employe pour déterminer les distances sur terre, et des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible. Par M. *Cassini de Thury*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1736. (édit. holland. p. 87.)

Von Abmessung der Weiten vermittelst des Schalles, durch *Jonas Meldercreuz* in den Schwed. Abhandl. 3. B. (1741.) p. 32.

Herrn Baron *Palmquists* Art den kürzesten Weg zwischen drey Oertern zu finden.

S. Schwed. Abhandl. 7. B. (1745.) p. 149.

Von Fehlern beym Feldmessen, eingesandt von *A. G. Kästner*.

S. Schwed. Abhandl. 15 B. (1753.) p. 131.

Ratio insulam in flumine natam secundum dispositionem juris Romani inter accolentes dividendi. Auctore *Georgio Frideric Thiermann*, J. U. C. Bonsideliensi Franco.

N. Act. Erud. Lips. 1756. p. 413.

Solutio famosissimi problematis geometrico-practici de invenienda distantia objecti remoti, ope unicae et cujuscunque,

 ut

ut vocant ſtationes ad eum caſum reſtricti, quo acceſſus ad locum quaeſitae diſtantiae ante dimenſionem concedit, inventa a *Ludov. Wenzio*, J. U. L. et Mathem. Baſil. p. 55.
S. Act. Helvet. phyſico-mathematica Vol. IV. 1760. p. 55.

Anmerkungen und Zuſätze zur practiſchen Geometrie.
S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 1. B. (Berlin 1765.) p. 1.

Palmquiſt Verſuch einer allgemeinen Auflöſung einer Aufgabe von Fehlern beym Feldmeſſen.
S. Schwed. Abhandl. 30. B. (1768.) p. 159.

1769. Des Saganſchen Abbts von *Felbiger* Verſuch, die Höhe des Rieſengebürges zu beſtimmen. Königsberg, bey Zeiſens Witwe. 4. 2 Bog.
Allg. d. Bibl. 14. B. 1. St. p. 246.

1770. *Andr. Auer's* geometriſche Abhandlung einen Wald oder Moraſt auszumeſſen. Danzig, Jacobäer. 4. (4 gr.)

1771. * *A. Zeplichal* de methodis montium altitudines metiendi, diſſertatio. Breslau, bey Korn. 8. 3 Bog. 1 Kpf. (3 gr.)
Allg. d. Bibl. 17. B. 1. St. p. 261.

1772. Abus de l'Arpentage par Cultellation, ou Refutation de l'Arpenteur Foreſtier. pp. 52. 8.
Journ. des ſçav. 1772. Sept.

1775. * *Friedr. Chr. Müllers* Beſchreibung einer neuen und vollkommenen Art, Plans aufzunehmen. Mit 12 Kupfern. Frankfurt u. Leipzig, bey Philipp Heinrich Perrenon, Buchhändler in Münſter. 8. 116 S.

1777. * *F. Ch. Müller* vom Gebrauch der Taſchenuhren zu geometriſchen Meſſungen. m. K. Berlin, Decker. 8 maj. (18 gr.)

1778. * Theoretiſch-praktiſche Abhandlung über das richtige Aufnehmen und Zeichnen der Situationscharten nach bloſsem Augenmaſse, durch *F. C. Müller*. Münſter, bey Perrenon. 8. 126 S. 1 Kupf.
Gött. gel. Anz. Zugabe zum Jahre 1778. p. 398.
(Zuerſt vom Aufnehmen des Grundriſſes einer Situations-Charte durchs bloſse Augenmaſs. Hinten nach vom Aufnehmen des Details einer Situations-Charte durchs bloſse Augenmaſs.)

1780. * Beſkrivelſe over den opmaalings maade, ſom er brugt ved de danſke geographiſke Karter, ved *Thomas Bugge*, Profeſſ.

Profeff. i Mathematiken til Kiobenhavn, hos Gyldendal. 132 Seit. 4.

(Die Vorrede giebt eine kurze Gefchichte der ältern u. neuern Vermeffungen in Dännemark; die Einleitung handelt von den verfchiedenen Vermeffungsarten. In der erften Abtheilung redet der Verfaff. von den Inftrumenten zum Feldmeffen, und von Verfertigung der Charten. In der zweyten von den trigonometrifchen Inftrumenten und Methoden, und von der Berichtigung der Charten durch aftronomifche Beobachtungen. In der dritten von dem trigonometrifchen Verfahren, Berechnungen der Länge und Breite, und von aftronomifchen Beobachtungen zur Berichtigung der feeländifchen Charten.)

S. *Fyens Stifts* Journal S. 664.

1780. * *Lukas Vochs* — Anwendung der practifchen Geometrie bey Streitigkeiten auf dem Lande, welche bey Theilung der Güter, der Alluvionen, und des alvei derelicti und dergleichen vorfallen. Auch ift von der Servitut der Fufsfteigen, Treibwegen und Strafsen, von den Wafferleitungen, von den Gränzen, und wegen Berechnung der Berge, das nöthigfte abgehandelt. Nebft einem Anhang, worinnen etwas von den Mühlenftreitigkeiten erwähnet wird. Mit 9 Kupf. Zum Nutzen der Beamten, Advokaten, Feldmeffern, Gerichtsfchreibern, und fonft jedermänniglichen. Zweiter Theil. Augsburg, bey Matth. Riegers fel. Söhnen. 8 u. e. halb. Bog. in 8.

Allg. d. Bibl. Anh. zum 37—52 B. 3. Abth. p. 1263.

1781. *Karl Chrift. Voigt's* practifche Entdeckungen in der Geometrie. Mit 5 Kupfertafeln. Quedlinburg, bey Andr. Franz Biefterfelden. 8.

1781. * Die Kunft, Situationsplane mit Hülfe einer befonders dazu verfertigten Schreibtafel und andere verfchiedene Arten aufzunehmen und zu zeichnen. Nebft einer Anweifung, wie mit einem dazu eingerichteten Diopternlineal die Höhe der Berge und andere Höhen zu meffen. Mit 14 theils illuminirten Kupfern zum Gebrauch junger Officiers und andern Liebhabern ausgefertiget von *Lucas Voch.* Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. Augsburg, bey Conrad Heinrich Stage. 8. 13 Bog.

Allg. d. Bibl. 50. B. 1. St. p. 231.

Etwas zur Verbesserung der Feldgestänge, vorzüglich in Betreff des krummen Zapfens, von *G. H. Hollenberg*, Kandidat der Mathematik in Osnabrück.

S. Götting. Magaz. d. Wissensch. u. Litter. herausgegeben von *G. C. Lichtenberg* u. *G. Forster*. 2. Jahrg. 4. St. (Götting. 1781.) p. 108.

1783. * Gründliche Anleitung, Situationsplane zu zeichnen. Zum Gebrauch der k. k. Ingenieur-Akademie, wie auch derer, die sich dem Mappirungsgeschäfte widmen. Herausgegeben von *Ferdinand Landerer*, Lehrer in der k. k. Ingenieur-Akademie. Klein 4. 11 Bog. 18 Kupf. Wien, verlegt bey Joh. Georg. Mössle.

Allg. d. Bibl. 55. B. 2. St. p. 424.

1783. * Anleitung zum Aufnehmen und Zeichnen der Gegenden, vorzüglich zum militairischen Gebrauch verfertigt und auf die hiervon bekanntesten Schriften gegründet, von einem Offizier. gr. 8. 18 Bog. 20 Kupf. Göttingen, bey J. Christian Dieterich.

Allg. d. Bibl. 55. B. 2. St. p. 425.

1783. * Beyträge zur Forstwissenschaft aus der practischen Geometrie von *C. W. H.* Leipzig, bey Crusius. 278 S. 11 Kupfert. 8.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 152. p. 1527.
Allg. d. Bibl. 55. B. 2. St. p. 421.

1785. * *Ign. Pickel* — praktischer Unterricht, wie man sich bey der Ausmessung, Aufzeichnung und Berechnung grosser Wälder zu verhalten habe, als ein Beytrag zur Forstwissenschaft aus eignen Erfahrungen. Sammt der Beschreibung eines neuen und vollständigen Dendrometers oder Baummessers, m. 4 Kpft. Augsburg, 10 Bog. 8.

Allg. d. Bibl. 66. B. 1. St. p. 125.

1785. * Entfernungen ohne Instrument durch blosse Rechnungen zu finden, eine Aufgabe nebst der Auflösung. Frankfurt u. Leipzig, 8. 32 S. m. 2 Kpft. u. eine Tabelle für die Winkel, deren Sehnen bey einem Halbmesser von 30 Schuh in Zehendel eines Schuh wachsen, (von *Just. H. Gunckel*.)

Allg. d. Bibl. 85. B. 2. St. p. 469.
N. Leipz. gel. Zeit. 1785. 11. Quart. S. 1003.
(Der Verfass. Hr. *Justus Heinr. Gunkel* in Homburg vor der Höhe. Die Aufgabe, die hier aufgelösst wird, ist zum Gebrauch eines angehenden Feldmessers entwor-

worfen, der zwey oder mehrere Entfernungen, zu denen er nicht kommen kann, blofs trigonometrifch berechnen will, und nichts bei fich führt, als eine Mefsruthe und die Sinus- und Tangenten-Tafeln.)

1785. * Verfuch eines geometrifchen Augenmafses, oder Sammlung einiger geometrifchen Aufgaben, die fowohl bey geographifchen u. topographifchen Vermeffungen ganzer Länder u. Provinzen, als auch bey kleinen Situationen angewendet werden können. Von S. S. v. L. . . . (*Laurenberg.*) Riga, Hartknoch. 112 S. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1785. V. B. S. 126.

Allg. d. Bibl. 72. B. 1. St. p. 194.

Foyräus Verfuch, der Ackerftücken Lage, Geftalt u. Gröfse zu beftimmen.

S. Neue Abhandl. aus d. Naturlehre der kgl. Schwed. Akad. d. Wiff. etc. überfetzt von *Käftner* u. *Brandis*. VI. B.

Abr. Ghf. Käftner — Problema ad Geometriam practicam pertinens, fpeciatim altitudines menfurandas.

S. Act. Acad. Erfurt. ad an. 1784—85. Erfurt, Keyfer. 8. S. 4.

Allg. Litt. Zeit. 1786. IV. B. S. 618.

N. Leipz. gel. Zeit. 1787. 1. B. S. 46.

1789. * Analytifche Unterfuchungen über die Zuverläfsigkeit, mit welcher ein Landmeffer vermittelft verfchiedener Geometerwerkzeuge Winkel u. Linien abmeffen kann, von *J. Ch. Späth.* Altdorf u. Nürnberg, Monath. 158 S. 4. m. 2 Kpft.

Allg. Litt. Zeit. 1789. IV. B. S. 326.

Allg. d. Bibl. 92. B. 2. St. S. 446.

Ueber die Abmeffung der Abftände vermittelft des Schalls.

S. Kleine mathem. Abhandl. v. *L. H. Röhl.* (Greifswald 1790.) p. 117.

1791. * *Niels Morvilles* geometrifke og ekonomifke Jorddeelings og Jordfkiftnings-Läre til Nytte, faavel for dem, der forrette Udfkiftnings-Forretninger, fom og for dem, der londefine Jorder udfkifte af Fälledfkab. Kiobenhavn. Trykt hos Sebaftian Papp. 4. 250 S. nebft einer Kupfertafel.

1792. * Diff. inaugur. mathem. fiftens folutionem problematis ad geometriam practicam fpectantis nec non demonftrationem pro fpatio fphaerico, quam exhibet auctor *Jacobus Guiliel-*

Guilielmus Becker, Erfordienſ. Theol. Cand. Erfordiae, ex officina Jo. Chriſt. Goerlingii, Acad. typogr. 4. 20 S.

1792. * Neueſte Verſuche zur Erleichterung der praktiſchen Geometrie von *Karl Chriſtian Voigt*, Konrektor des Fürſtl. Gymnaſiums zu Quedlinburg. Mit XXII. Kupfertafeln. Leipzig, in der Weidmanniſchen Buchhandlung. gr. 8. 324 Seit.

1793. * Beyträge zur praktiſchen Meſskunſt; von *Franz Karl Schleicher*, Hauptmann in Hochfürſtl. Heſſen-Kaſſeliſchen Dienſten, ordentl. Lehrer der Kriegswiſſenſch. auf d. Univerſit. Marburg, Mitglied des daſigen ſtaatswirthſchäftl. Inſtituts, auch der Akademie der Maler- Bildhauer- und Baukunſt in Kaſſel. Erſtes Heft, mit 4 Kupft. Frankfurt am Mayn, bey Varrentrapp u. Wenner. gr. 8. 144 S.

2. Markſcheidekunſt.

1556. * *Georgii Agricolae* de Re Metallica Libri XII. Quibus Officia, Inſtrumenta, Machinae, omnia denique ad Metallicam ſpectantia, non modo luculentiſſime deſcribuntur, ſed et per effigies, ſuis locis inſertas, adjunctis Latinis, Germanicisque appellationibus ita ob oculos ponuntur, ut clarius tradi non poſſint. Ejusdem de Animantibus ſubterraneis Liber, ab Autore recognitus: cum Indicibus diverſis, quicquid in opere tractatum eſt, pulchre demonſtrantibus. Baſileae. Cum Privilegio Imperatoris in annos V. et Galliarum Regis ad Sexennium. In Folio. 5 Bl. Titel etc. 538 Seiten, Text voller inſtructiviſcher Holzſchnitte, 19 Bl. Latein-Deutſches Bergwerks-Lexicon, 17 Bl. Regiſter, und 1 Blatt, auf welchem ſtehet: Baſileae apud Hieron. Frobenium et Nicolaum Epiſcopium, M.D. LVI. Menſe Martio.

1546. — Baſil. Fol.

S. *Bauer's* Bibl. Libr. rar. Suppl. Vol. I. p. 28. (Dieſe Jahrszahl iſt wahrſcheinlich falſch, weil *Agricolae* Vorr. zur Ausgabe von 1556 datirt iſt 1550. d. 1. Dec. ohne Anzeige eines ältern Druckes.)

1550. Baſil. Fol. bey Bauern.

* 1557. Vom Bergkwerk xij Bücher. Darinn alle Empter, Inſtrument, Gezeuge, vnd alles zu dieſem Handel gehörig, mitt ſchönen Figuren vorbildet, vnd klärlich beſchrieben

ben ſeindt, erſtlich in Lateiniſcher ſprach, durch den Hochgelerten vnd Weittberümpten Herrn *Georgium Agricolam*, Doctorn vnnd Burgermeiſtern der Churfürſtlichen ſtatt Kempnitz, jezundt aber verteutſcht, durch den Achtparen vnnd Hochgelerten Herrn *Philippum Bechium*, Philoſophen, Arzet, vnd in der Loblichen Vniuerſitet zu Baſel Profeſſorn. Getruckt zu Baſel durch Jeronymus Froben, vnd Niclauſen Biſchoff, mitt Keiſerlicher Freyheit. In Folio. 4 Bl. Titel und Zuſchrift des Ueberſetzers, 491 Seiten Text mit den nämlichen Figuren des Originals, 4 Bl. Deutſch-Latein. Regiſter und 2 Bl. Anzeige und Zeichen des Buchdruckers.

(Zwey jüngere Ausgaben zu Baſel 1621, 1657. Fol. führet *Clement* p. 76. an. *)

1558. — Baſil. Fol. ebendaſ.

1561. — Baſil. Fol.

S. *Clement* Bibl. cur. et crit. T. I. p. 75. u. f.

1657. — Baſil. Fol.

S. *Clement* p. 67.

1563. *Georgii Agricolae* dell' Arte de' Metalli partita in XII. Libri ne quali ſi deſcrivono etc. aggiungeſi il libro che tratta de gli Animali diſotto terra del medeſimo autore, tradotti in lingua Toſcana, da M. Michel Angelo Fiorio. In Baſil. Fol. c. figg.

Bauer a. a. O. S. 29.

1574. * Gründlicher vnd Warer Bericht. Vom Feldmeſſen, Sampt allem, was dem anhengig. Darin alle die jrthumb, ſo bis daher im Meſſen fürgeloffen, entdackt werden. Desgleichen Vom Marſcheiden, kurzer vnd gründlicher vnterricht. Durch *Eraſmum Reinholdum*. Doctorem. Mit Kay. May. Befreyhung auf XXX. Jhar. In 4. ohne Blätter- und Seitenzahl.

(Das Werk vom Feldmeſſen beſtehet aus 5 Theilen. Die Markſcheidekunſt hat folgenden beſondern Titel: Vom Marſcheiden, kurzer vnd gründlicher Vnterricht. Durch *Eraſmum Reinholdum*, Doctorem. Mit Kay.

*) Die Ausgabe von 1621. hat den Titel: Bergwerkbuch, darinn nicht allein alle Aemter klärlich beſchrieben durch *Georgium Agricolam*. Baſel. 1557. fol. S. *Käſtner's* Geſch. der Mathematik 1. B. p. 697.

May. Befreyhung auff XXX. Jhar. M.D.LXXIIII. Am Ende steht: Gedruckt zu Erffurdt durch Georgium Bawman, wonhafftig auffm Vischemarkt. 14 Bogen.)

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik 1. B. p. 699.

1615. Frankfurt. 4.

(Diese Auflage führet *von Oppel* S. 19. an.)

1686. * Geometria subterranea, oder Markscheidekunst — durch *Nicolaus Voigteln*. h. t. Churfürstl. Sächs. und respective Hoch-Gräffl. Mannsfeld. Zehendnern in der Grafschaft Mannsfeld, und Berg-Voigt in Thüringen, auch Markscheidern etc. Mit Churfürstl. Sächs. Gnädigsten Privilegio. In Verlegung des Autoris selbsten. Eisleben, Gedruckt durch Johann Dietzeln. In Folio. 1 Titelk. 4 Bogen Titel etc. 152 Seiten, 9 Kupfertafeln, ganze Bog.

— ibid. 1688. fol.

— Leipz. 1692. fol. c. f.

1713. Eisleben. Eine neue Auflage auf Kosten des Verf. fol. 2 Alph. 13 pl. 10 tab.

rec. Act. Erud. Lips. 1714. p. 87.

S. *v. Oppel* a. a. O.

1710. * *Leonh. Chr. Sturms* — Vier kurze Abhandlungen, I. Von Geometrischer Verzeichnung der regulieren Vielecke; II. Von dem Gebrauch des Proportional-Circuls; III. Von der Trigonometria plana; IV. Von der Markscheide-Kunst, als ein Anhang dem kurzen Begriff der gesamten Mathesis beyzufügen. — Frankfurt an der Oder, Verlegts Jer. Schrey und Joh. Chr. Hartmann. In 8. 2 Bl. Titel etc. 72 Seiten, 5 Kupfertafeln.

(Die Markscheidekunst gehet S. 42. an. *Oppel* führet diesen Auffatz an, ohne ein Urtheil darüber zu fällen. Hrn. Hofr. *Kästners* Urtheil über Sturms mathematische Kenntnisse stehet in seinen Anmerk. über die Markscheidekunst. S. 211.)

1726. * *Jo. Frider. Weidleri* Institutiones Geometriae Subterraneae. Cum figuris aeneis. Vitembergae apud Viduam Gerdesiam. In 4. 10 Bogen, 4 Kupfertafeln.

1750. edit. auct. et emend. 4.

1765. * H. *Johann Friedrich Weidlers* — Anleitung zur unterirdischen Mess- oder Markscheidekunst, aus der Lateinisch-Verbesserten Auflage in das Deutsche übersetzet von *Niklas Fuchsthaler* aus den frommen Schulen, Lehrer der Grössen-

Gröſsenlehre. Wien, gedruckt bey Joh. Thomas Edlen von Trattnern. — gr. 8. 117 Seiten, 4 Kupfertaf.
Gött. Gel. Anz. 1765. 79. St. p. 638.
Allg. d. Bibl. 10. B. 1. St. p. 275.
Leipz. Gel. Zeit. 1765. n. 49.
Erl. Beytr. 1765. p. 522.

1744. * Gründlicher und deutlicher Begriff von dem ganzen Bergbau-Schmelzweſen und Markſcheiden, in drey Haupttheile eingetheilet — von *Johann Gottfried Jugel*, der Wiſſenſchaften Cultor. Berlin, zu finden bey Joh. Andreas Rüdiger. In 4. 284 Seiten, 13 Kupfertafeln.

1779. * Geometria ſubterranea, oder unterirdiſche Meſskunſt der Berge und Grubengebäude, insgemein die Markſcheidekunſt genannt. Zum Beſten derer, die ſich dieſer Wiſſenſchaft widmen wollen, nach einer ſechs und dreyſsigjährigen Bemühung herausgegeben, von *Johann Gottfried Jugel* — Leipzig, verlegts Johann Paul Kraus, Buchhändler in Wien. 4. 3 Alph. 6 Bog. 8 Kupfer.
Allg. d. Bibl. Anh zum 13—24 B. 1. Th. S. 535.

Art, das Hauptſtreichen und Fallen der Steinkohlenflötze zu finden, von *Andreas Schwab*, Auſcultanten im königl. Bergcollegio.
S. Schwed. Abhandl. 9. B. p. 155—168.

1749. * Anleitung zur Markſcheidekunſt nach ihren Anfangsgründen und Ausübungen kürzlich entworfen. Dresden, verlegts Georg Conrad Walther, königl. Hofbuchhändler. gr. 4. 484 Seiten, 2 Bl. Regiſter, 13 Kupfertaf.
rec. Hamb. Mag. 4. B. p. 5.
Nov. Act. Erud. Lipſ. 1755. p 175.

1752. Anhang der Anleitung zur Markſcheidekunſt Dresden, gr. 4. 165 Seiten, 1 Kupfertafel.

1741. Gründlicher Unterricht vom Bergbau, nach Anleitung der Markſcheider-Kunſt — von *Auguſt Beyern*, Sr. Kön. Maj. in Pohlen und Churf. Durchl. zu Sachſen Berg-Commiſſario, Markſcheidern, auch des Raths und Berg-Schöppenſtuhls zu Freyberg Aſſeſſore. Schneeberg, zu finden bey Carl Wilhelm Fulden, Buchhändlern. Folio. 3 Bog. Titel, Vorr. Inhalt, 251 Seiten Text, 7 Seiten Regiſter, nebſt 8 Bog. Kupfertafeln und 6 halben Bog. Holzſchnitte.
rec. Nov. Act. Erud. Lipſ. 1757. p. 526.

1784. — vermehrt von *Langen*. Altenburg. 4 maj. tab. aen. 52.

Versuch die Geometrie beim Grubenbaue anzubringen, nebst dem Nutzen, den man davon im Goldbergwerke Aedelfors gehabt hat, von *And. Swab.*
S. Schwed. Abhandl. 13. B. (1751.) p. 63.

1759. * Gründliche Anleitung zur Meſskunſt auf dem Felde, ſamt zweyen Anhängen vom Waſſerwägen und von der unterirdiſchen Meſs- oder Markſcheidekunſt — von *Andreas Böhm*, der Weltweisheit und Meſskunſt ordentlicher Lehrer und Aufſeher über die Univerſitäts-Bibliothek zu Gieſſen. Mit XXIV. Kupfertafeln. Frankfurt u. Leipzig, bey Heinrich Ludwig Brönner. In 4. 2 Bogen Titel, Zuſchr. Vorr. 304 Seiten.
(Die Markſcheidekunſt gehet S. 241. an.)

1762. * *Jacob Friedrich Malers* Geometrie und Markſcheidekunſt. Mit Kupfern. Carlsruhe, druckts und verlegts Michael Macklot, Markgräfl. Baden-Durlachiſcher Hofbuchhändler. In 8. 1 u. e. halber Bogeu Titel und Vorber. 248 Seiten, 9 Kupfertaf.
(Der Unterricht vom Markſcheiden ſtehet S. 213 u. f.)

1795. * *Jacob Friedrich Maler's*, weil. Hochf. Markgräfl. Bad. Kirchenr. und Rectors, Geometrie und Markſcheidekunſt, durchgeſehen, verbeſſert und vermehrt, und mit einer neuen Vorrede begleitet von *Abrah. Gotthelf Käſtner*, Kön. Groſsbrit. Hofr. u. Prof. der Phyſ. u. Math. zu Göttingen. Aufs neue vermehrt und verbeſſert von *W. F. Wucherer*, Hochf. Bad. Rath und Prof. der Math. 256 S. 9 Kupft. 8. (1 Rthl.)
Allg. Litt. Zeit. 1797. 168 St. p. 523.
(Dieſes für ſeinen Zweck ſehr brauchbare Buch hat vom Hrn. *W.* noch mancherley nöthige Ergänzungen und Verbeſſerungen erhalten, die Hr. *W.* in ſeiner Vorrede richtig aufzählt. So iſt unter andern die Kenntniſs von den Inſtrumenten etwas vollſtändiger gemacht. Es ſind leichtere Zeichnungen der Perpendikel und Parallele mitgetheilt worden; Ergänzungen der Tafeln zur Verwandlung der Maſse, Abkürzung und Theilung der Felder; darüber die beſten neuen Schriften empfohlen; Verbeſſerungen der Zuſammenſetzung der Körper aus ihren Netzen; Lamberts Regel zur Viſirung der Fäſſer u. ſ. w. Die Markſcheidekunſt hat keine Zuſätze und Verbeſſerungen erhalten,

wel-

welches doch nöthig gewesen wäre, sie findet ohnehin auch im Badenschen ihre Anwendung.)

1767. * Anleitung zur Markscheidekunst, oder unterirdischen Geometrie, worinnen die Praxis mit der Theorie verbunden, zum Nutzen und Gebrauche aller Liebhaber dieser Wissenschaft, hauptsächlich aber seiner Zuhörer. Verfasset von *Johann Stephan Stigler*, der Mathematik Professor in dem Churbaierischen löbl. Cadettenkorps. München, gr. 8. 7 Bl. Titel, Zuschr. Vorr. 79 Seiten, 4 Kpft.
rec. Leipz. Gel. Zeit. 1768. p. 725.
Allg. d. Bibl. 11. B. 1. St. p. 298.

1773. * D. *Johann Peter Eberhards* Neue Beyträge zur Mathesi applicata. Worin die ersten Gründe der Mühlenbaukunst, Hydrotechnik und Bergwerkswissenschaft erklärt werden. Nebst einigen Zusätzen zur Mechanik, Optik und Gnomik. Mit XXVI. Kupfertafeln. Halle im Magdeburgischen, zu finden in der Rengerischen Buchhandlung. In 8. 1 Bog. Titel und Vorr. 400 Seiten.
(Die Markscheidekunst stehet S. 240 — 256.)

1775. * Betrachtungen über die Grubenprofile, und die Art selbe zu verfertigen, von *Franz Dembscher*, königl. Markscheider zu Schemnitz in Ungarn.

1775. Vorschläge zur Verbesserung des Gradbogens, dessen sich die Markscheider bedienen, von *Lorenz Siegel*, k. k. Markscheider und Probirer zu Schladming in Steyermark.
Im ersten Bande der Abhandlungen einer Privatgesellsch. in Böhmen. Prag. med. 8. S. 145 — 159. 160 — 163.

1775. * Anmerkungen über die Markscheidekunst. Nebst einer Abhandlung von Höhenmessungen durch das Barometer. Von *Abraham Gotthelf Kästner*, königl. Grosbrit. Hofrath, und Professor der Mathematik und Physik. Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. In 8. 27 Bl. Titel, Zuschr. Vorr. und Inhalt, 440 S. 4 Kupft.
(Die Anm. über die M. gehen bis S. 214. Diese Anmerkungen, als Anmerkungen, sind sicher das Beste, was man von der Markscheidekunst studiren kann; ohne der eingestreueten lehrreichen Anecdoten zu gedenken.)
rec. Allg. d. Bibl. 33. B. p. 184.

1776. *Franz Ludwig Camrinus*, Hochfürstl. Hessen-Hanauischen Cammer-Rathes, erste Gründe der Berg- und Salzwerkskunde. Sechster Theil, andere Abtheilung,

 Frank-

Frankfurt am Mayn. In 8. 1 Alph. 8 Bogen, 33 Kupfertafeln.

(Dieser Theil enthält die Markscheidekunst, und zwar überaus fasslich, deutlich und vollständig.)

1776. La géométrie souterraine ou traité de géométrie pratique appliqué à l'usage des travaux des mines. à Montpeiller. 8. 224 S. m. 5 Kpft.

(Der Verf. ist *de Genssane.*)

1780. Elémens de la géométrie souterraine, théorique et pratique, d'après les leçons de M. *Koenig.* à Paris, chez L. Cellot. 8. 108 S. 7 Kupft.

Journ. des sçav. 1780. Sept.

1782. * Gründliche Anleitung zur Markscheidekunst, von *Joh. Friedr. Lempe.* Leipz. bey Crusius. gr. 8. 622 Seit. 29 Kpft.

Gött. Gel. Anz. 1782. B. I. St. 119. p. 964.

Allg. d. Bibl. 60 B. 2 St. p. 439.

1792. * Fortsetzung der gründlichen Anleitung zur Markscheidekunst. Von *Joh. Fr. Lempe.* mit 4 Kupft. ebend. gr. 8. 80 S.

Auflösung einer Aufgabe aus der Markscheidekunst.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde, Mathem. u. Oekonomie, herausgegeben v. *Leske* u. *Hindenburg.* (Leipz. 1783.) 2. St. p. 177.

1787. * Géométrie souterraine élémentaire, théorique et pratique, où l'on traite des filons ou veines minerales et de leur disposition dans la sein de la terre; de la Trigonométrie appliquée à la connoissance des filons, à la conduite des travaux de mines et à la confection de leurs plans et profils; avec figures et des Tables par Mr. *Duhamel.* Paris, Montand. T. I. 294 Seit. 4. 183 S. Taf. u. 14 Kpft.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. p. 333.

Gött. Gel. Anz. 1788. II. B. p. 1126.

Formeln, nach welchen man den Inhalt eines Kübels genau berechnen kann, wenn seine Grundflächen Ellipsen sind.

S. Bergmännisches Journal. II. Jahrg. II. B. 9. St.

Bestimmung des Raums, den ein Kubikzoll Gestein, in Kübel gefüllt, einnimmt; nebst Anwendung in ein paar Beyspielen und Findung eines Orts körperlichen Inhalts. Nebst ein paar Beyspielen, als Anwendung beym Verdingen und Fördernifs von Oertern; bey Kostenanschlägen von

von Oerterbetrieb; bey Vergleichung der vor Oerter gethanen Arbeiten u. s. w.
S. Magazin d. Bergbaukunde. I. Th.
Eine zum Oerterbetrieb gehörende Aufgabe, S. ebend.

IV. *Mathematische Tafeln.*

α) LOGARITHMISCHE UND TRIGONOMETRISCHE TAFELN.

Nachrichten von grofsen oder sonst merkwürdigen logarithmischen Tafeln, und einigen dadurch veranlafsten Untersuchungen von *Abr. Gotth. Kästner.*
S. *dessen* astronom. Abhandl. 2te Samml. (Götting. 1774.) 4te Abhandlung.
Vieles dahin gehörige findet man auch in *dessen* geometr. Abh. und in *Scheibels* mathemat. Bücherkenntnifs B. 1. u. 2.
Von den neuesten Tafeln giebt Hr. *Hindenburg* im Leipz. Magaz. f. r. u. a. Math. 1787. 1. St. p. 120. Nachricht.

1541. * Tractatus *Georgii Peurbachii* super propositiones *Ptolemaei* de sinibus et *chordis*; Item compositio tabularum sinuum per *Joannem de Regiomonte*, adjectae sunt et tabulae sinuum duplices per eundem Regiomontanum. Omnia nunc primum in utilitatem Astronomiae studiosis impressa. Norimbergae, apud Joh. Petrejum. fol.
S. *Kästners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 544.

1576. * Tabulae sinuum. Totus est 100000 partium. Monitum: Si gradus, quibuscum tabulas istas ingredieris, nulla comitentur minuta: resolves unum gradum in 60 M. et tum quaeres sinum. Verbi gratia: habeas 24 Grad. sine ullo minuto, eos finges esse 23 Grad. 60 M. Porro plerosque numeros sinuum cernis truncatos esse, semperque ex proxime praecedente integro complendos. Veluti quum in principio tabularum post 116 posita sunt 45, his addere oportet 100. 12.

1579. * Canon mathematicus, seu ad triangula. Cum Adpendicibus. Lutetiae, apud Joannem Mettayer, in mathemati-

maticis typographum regium sub signo D. Joannis, e regione collegii Laodicensis. Cum privilegio regis.

(Auf der andern Seite des Titelblatts steht:

Elenchus adpendicum. Canonion triangulorum laterum rationalium, Ad logisticam per ἑξηκοντάδας tabella; fractionum apud mathematicos usitatarum, alterius in alteram, reductionibus tabella adcommodata; canonion triangulorum ad singulas partes quadrantis circuli, secundum ἑξηκοντάδων logisticem; Mathematici canonis epitome.) fol.

1579. * *Francisci Vietaei* Universalium inspectionum ad canonem mathematicum, liber singularis. ibid. ap. eund. fol. 75 Seit.

1588. * *Nicolai Raymari Ursi Dithmari*, Fundamentum astronomicum, i. e. nova doctrina sinuum et triangulorum. — — — — — — — — — — — — —
Argentorati. 4. 40 Bl. mit eingedruckten Holzschnitten.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik. B. 1. p. 631.

1593. * Sinuum tangentium et secantium canon manualis. Accommodatus ad trigonometriam *Bartholomaei Pitisci*, Grünbergensis Silesii. Heidelbergae. Typis Joh. Lancelotti, Acad. typo. Impensis Jonae Rosae. 12. Die Tafeln 45 Seit.

* *Georgii Joachimi Rhaetici* Magnus canon doctrinae triangulorum ad decades secundorum scrupulorum et ad partes 10000000000. (Der Nahme schwarz gedruckt, das übrige roth, weiter nichts auf der Titelseite, ohne Nachricht von Ort, Zeit, Drucker.) Gezählte Foliofeit. 554.

Tertia series magni canonis doctrinae triangulorum, in quo triquetri, cum angulo recto in planitie minus latus includentium angulum rectum ponitur partium 10000000. Die ersten beiden Wörter schwarz, das übrige roth. 181 Seit.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 621.

1580. *Georg. Joachimi Rhetici*, Medici et Mathematici Clariss. canon doctrinae triangulorum nunc denuo summa diligentia editus. Bas. Sebast. Herricpetr. 4.

1613. * Thesaurus mathematicus sive canon sinuum ad radium 1,00000,00000, et ad dena quaeque scrupula secunda quadrantis una cum sinibus primi et postremi gradus, ad eundem radium, et ad singula scrupula secunda quadrantis. Adjunctis ubique differentiis primis et secundis, atque ubi res tulit etiam tertiis. Jam olim quidem incre-

incredibili labore et sumtu a *Georgio Joachimo Rhetico* supputatus: at nunc primum in lucem editus et cum viris doctis communicatus a *Bartholomaeo Pitisco*, Grunbergensi Silesio. Cujus etiam accesserunt: I. Principia sinuum ad radium 1. 00000. 00000. 00000. 00000. 00000 quam accuratissime supputata. II. Sinus decimorum, tricesimorum et quinquagesimorum quorumque scrupulorum secundorum, per prima et postrema 35 scrupula prima ad radium 1. 00000. 00000. 00000. 00000. 00. Francofurti, excudebat Nicolaus Hofmannus sumtibus Jonae Rosae. (Die Jahrzahl 1513. unter dem Titelbl. ist ein Druckfehler.) fol. Tit. u. Vorr. 4 Bl. der Canon 272 S. Sinus primi et postremi gradus 62 Seit. Principia sinuum 10 S. Sinus decimorum 3 Bl.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 612. und *desselb.* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 570.

1614. * Mirifici Logarithmorum Canonis descriptio, ejusque usus, in utraque trigonometria; ut etiam in omni logistica Mathematica, Amplissimi, Facillimi et expeditissimi explicatio. Authore ac Inventore *Joanne Nepero* Barone *Merchistionii* etc. Scoto. Edinburgi, ex officinâ Andreae Hart, Bibliopolae. 19 u. e. halb. Bog. 4.

S. *Scheibel's* mathem. Bücherk. B. 2. p. 1. und *Kästners* astronom. Abhandl. 2te Samml. p. 62.

1619. * Mirifici Logarithmorum Canonis Descriptio Ejusque usus in utraque Trigonometria, et etiam in omni Logistica Mathematica, amplissimi, facillimi et expeditissimi explicatio. Accesserunt opera posthuma: Primò, Mirifici ipsius Canonis constructio, et Logarithmorum ad naturales ipsorum numeros habitudines. Secundò, Appendix de alia, eâque praestantiore Logarithmorum specie construenda. Tertiò, Propositiones quaedam eminentissimae, ad Triangula sphaerica mirâ facilitate resolvenda. Autore ac Inventore *Joanne Nepero* Barone *Merchistonii* etc. Scoto. Edinburgi, excudebat Andreas Hart. 18 drey Viertel und 8 und ein halber Bog. 4.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 21.

1616. *Heinr. Brigg's* erstes tausend Logg. mit seiner Vorrede, durch *Eduard Wright's* Sohn in Engl. Sprache. London.

* *Henrici Briggii* Canon Logarithmorum pro Numeris serie naturali crescentibus ab 1 ad 20000. Viennae Austriae, Typis Joannis Thomae Trattner, Caes. Reg. Maj. Aulae

 Biblio-

Bibliopolae, et Univerſit. Typographi. In gr. 4. Ohne Jahrzahl. 16 und ein halber Bogen.

rec. *Scheibel* mathem. Bücherk. B. 2. p. 67.

1618. *Benjaminis Urſini Sprottavi Sileſi*, in Electorali Brandenburgico Gymnaſio Vallis Joachimicae, Curſus Mathematici Practici Volumen Primum continens Illuſtr. et Generoſi DN. DN. *Johannis Neperi* Baronis Merchiſtonii etc. Scoti. Trigonometriam Logarithmicam Uſibus diſcentium accommodatam. Cum Gratia et Privilegio. Typisque exſcriptam Coloniae ſumtibus Martini Guthii, Anno cIɔIɔcxvIII. Zuſammen 10 Bogen 2 Bl. In 8.

S. *Scheibel* mathem. Bücherk. B. 2. p. 47. und *Käſtners* aſtronom. Abhandl. 2te Samml. p. 76.

1619. * Manuale mathematicum, darinnen die tabulae ſinuum, tangentium et ſecantium ſowohl die Quadrat- und Cubictaffel begriffen, ſamt gründlichen Unterricht, wie ſolche nützlich gebraucht, auf Anordnung *Joh. Meyers*, der Stadt Strasburg beſtellten Ingenieur. Strasb. Paul Ledertz. 8.

1621. * New Logarithms the firſt invention whereof was by the Honourable Lo: *John Nepair* Baron of Marchiſton and printed at Edinburg in Scotland anno: 1614. In whoſe uſe was and is required the Knowledge of Algebraicall addition and ſubtraction according to + and — Theſe being extracted from andout of them (they being firſt overſeene, corrected and amended) require not all any ſkill in Algebra or Coſſike numbers but may be uſed by every one that can onely adde and ſubtract, in whole numbers according to the common or vulgar arithmeticke, without any conſideration or reſpect of + and —. By *John Speidel*, profeſſor of the Mathematickes and are to bee ſolde at his divalling houſe in the fields, on the backe ſide of Drury Lane, betweene Princes ſtreete and the new Play houſe. The 3. Impreſſion. 4.

1624. * *Jo. Kepleri*, Imp. Caeſ. Ferd. II. Mathematici Chilias Logarithmorum, ad totidem numeros rotundos, praemiſſa demonſtratione legitima ortus logarithmorum, eorumque uſus etc. ad Illuſtriſſ. Principem et Dominum Dn. Philippum, Landgrav. Haſſiae etc. Marpurgi. 4. 7 B. Text, 6 u. ein halber B. die Tafeln.

S. *Käſtners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 495.

1625. * — Supplementum Chiliadis logarithmorum continens

nens praecepta de eor. usu, ad Ill. Princ. et Dn. Dn. Philippum etc. Marpurgi. 4.

Die Bogensignaturen und Seitenzahlen fortgesetzt; allein beträgt es 13 Bog.

S. *Kästner* a. a. O.

(Das Buch ist eine der unzähligen Proben von *Keplers* Geiste und Arbeitsamkeit.)

1625. * *Benj. Ursini*, Mathematici Electoralis Brandenburgici, Trigonometria cum magno Logarithmor. Canone. Cum Privilegio. Coloniae, sumptib. M. Guttii. typis G. Rungii descripta. cIↃDCXXV. in 4. 1 Bog. Titel und Zuschrift, 1 Alph. 11 Bog. Text. Der Canon selbst 2 Alph. 10 u. ein halber Bog. und 1 Bl.

Am Ende stehet: Berolini, Excudebat Georgius Rungius, Typographus, impensis et sumptibus Martini Guttii, Bibliopolae Coloniensis.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 50.

1626. * Canon Mesotetologisticus a *Napero* ad singula adscriptarum scrupula subductus. Posito Sinu toto 10000000, additis insuper differentiis, quantum denis quibusque secundis cedit. Lugduni Batavorum. Apud Joannem Maire. cIↃIↃCXXVI. in 8. 93 S. 1 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 35.

1627. * Tabulae sinuum tangentium secantium ad radium 10000000 Met 't gebruyk derselve in rechtlinische triangulen, door *Fr. von Schooten*, Professor Matheseos tot Leyden. Tot Amsterdam, by Willem J. Blaw, in de sonnewyser. 12. Die Tafeln 45 Seit.

1664. — van niews volgens de correctste exemplaren oversien en verbetert. Dortrecht. 4.

1683. —— Brussel.

1640. * Tabulae sinuum tangentium secantium ad radium 10000000. Sambt deroselben gebrauch in solvierung oder aussrechnung aller flachen Triangeln. Durch *Franciscum von Scoten*, Mathematicum zu Leyden an Tag gegeben. Allen Liebhabern mathematischer Künste zu gute aus dem Niederländischen transferiret. Durch *Joannem Magirum*. Von Frankfurt an der Oder. Zu Amsterdam, by Jan Janssen, Buchhändlern auffm Wasser in der Passkarten. 12. Die Tafeln 45 Seit.

1683. *François Schooten* tables des sinus tangentes et secantes ad radium 10000000 avec une méthode de resoudre très

 faci-

facilement par leur moyen tous les triangles recti-lignes et sphériques. Revues et exactement corrigées en cette édition. Bruxelles.

S. *Beughem* p. 187.

1683. *Franc. Schooten* tablos de senos, tangentes y secantes con el radio que es el diametro dividido e 1000000 de partes yquales con un methodo de resolver muy facilmente per medio de ellos todos los triangulos rectilineos, traducido en Castellano por D. *Bernardo de Cevallos y Arce*, en Bruxelles.

S. *Beughem* p. 202.

1628. * Arithmétique Logarithmétique, ou la Construction et Usage des Tables Logarithmétiques. Par le Moyen desquelles, Multiplication se fait par Addition, Division par Soubstraction, l'Extraction de la Racine Quarrée par bipartition, de la Racine Cubique par tripartition, etc. Finalement la Reigle de Trois, et la résolution des Triangles tant Rectilignes que Sphériques par Addition, et Soubstraction. Par *Edmond Wingate*, Gentilhomme Anglois. In tenui, sed non tenuis usus ve laborve. A Goude. Chez Pierre Rammasein. M. DC. XXVIII. In gr. 8. in allem 9 Bogen, 6 Blätter.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 37. und *Kästners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 516.

(Briggische Logarithmen für das erste Tausend auf 7 Decimalstellen. Logarithmen der Sinusse und Tangenten für alle Minuten, auch in so viel Decimalstellen von *Edmund Gunter*, Prof. d. Astronom. im Greshams Collegio zu London berechnet. Unterricht von Verfertigung und Gebrauche der Logarithmen. Ebene und sphärische Trigonometrie.)

1628. Arithmétique Logarithmétique par *Jean Neper* et *H. Brigs*, augmenté par *Adr. Vlacq*. Goudae, fol. 9 Alph. 7 Bog.

1631. Logarithmicall arithmetike or tables of logarithmes for absolute numbers from an unitie to 100000; as also for sines, Tangentes and Secantes for every minute of a quadrant: with a plaine description of their use in arithmetike, geometrie, geografie, astronomie, navigation etc. These numbers were first invented by the most excellent *John. Neper* of Marchiston, and the same were transformed and the foundation and use of them illustrated with his

his approbation by *Henry Briggs*, Sir *Henry Savils*, Professor of geometrie in the universitie of Oxford. The uses whereof were written in Latin by the author himselfe and since his death published in english by diverse of his friends according to his mind, for the benefit of such as understand not the latin tongue.

Deus nobis usuram vitae dedit, et ingenii tanquam pecuniae nulla praestituta die. London. Printed by George Miller. fol. Ohne die Tafeln 54 und 88 S. Text.

1631. * Ingenieurs-Schul, Erster Theyl: Darinnen durch den Canonem Logarithmicum alle Planische Triangel zur fortification, oder Architectura Militari, Optica, Geodaesia, Geometria etc. gar leichtlich vnnd behänd zu solviren, gelährt wird, darneben die Doctrina Triangulorum Sphaericorum zur Geographia, Gnomonica, Astronomia gehörig, auch zu sehen. Auss Adriano Vlacq, Henrico Briggio, Nepero, Pitisco, Berneckhero vnd andern hochberümbten Authorn gezogen, vnd als den besten Saft und Kerrn in ein kurz Compendium gebracht. Mit angehenkten Miraculosischen Kunst-Quaestionen, dergleichen hiebevor nie gesehen. Dem gemeinen Nutzen zum besten auch allen Kunst-Liebhabern zu Gefallen in Truck gegeben. Durch *Johann Faulhabern*, Ingenieurn vnd Burgern in Vlm. Gedruckt zu Frankfurt am Mayn bey Johann Nicolai Stoltzenbergern, und bey Eberhardt Kiefern zu finden. Im Jahr, 1630. In 8. in allem 170 Seiten, 3 Kupfertafeln, und 1 Titelkupfer.

Appendix, Oder Anhang dess Ersten Theils der Ingenieur-Schul Johann Faulhabers etc. darinnen das ganze Fundament vnd rechte grund der Logarithmorum, darauss sie entspringen vnd gemacht werden, kürzlich angedeutet vnd erleutert wird. Allen denen, so das eigendtliche Fundament der Kunst zu wissen begehren, zu gefallen angehengt. 6 Bl.

1631. * Canon Triangulorum logarithmicus, das ist: künstliche Logarithmische Tafeln der Sinuum, Tangentium und Secantium; Nach Adriani Vlacqs Calculation, Rechnung vnd Manier gestelt. Gedruckt zu Augspurg, durch Andream Aperger, auff vnser lieben Frawen Thor. Anno M.DC.XXXI. ein halb Alphabet.

Zehentausend Logarithmi, der Absolut oder ledigen Zahlen, von 1 biss auf 10000. Nach Herrn *Johannis Neperi* Baronis

nis Mercheftenij Arth vnd inuention, welche Heinricus Briggius jlluftriert, vnd Adrianus Vlacq gerichtet. Gedruckt zu Augfpurg, augiert, durch Andream Aperger, auf vnfer lieben Frawen Thor. Anno M.DC.XXXI. 6 und einen halben Bogen.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 39.

1633. * Trigonometria Artificialis: fiue Magnus Canon Triangulorum Logarithmicus, Ad Radium 100000,00000, et ad dena Scrupula Secunda, ab *Adriano Vlacco*, Goudano Conftructus. Cui accedunt Henrici Briggii Geometriae Profefforis in Academiâ Oxonienfi P. M. Chiliades Logarithmorum Viginti pro numeris naturali ferie crefcentibus ab Vnitate ad 20000. Quorum ope Triangula plana et fphaerica, inter alia Nova eximiaque compendia è Geometricis fundamentis petita, fola Additione, Subtractione et Bipartitione exquifitiffimè dimetiuntur. Keplerus Harmonic. Lib. IV. Cap. VII. p. 168. Genera quidem Mathematica, non funt aliter in Animâ quam Vniverfalia caetera, conceptusque varii, abftracti à fenfibus: at fpecierum Mathematicarum illa, quae Circulus dicitur, longe aliâ ratione ineft Animae, non tantum ut Idea rerum externarum, fed etiam ut forma quaedam ipfius Animae; denique ut promptuarium unicum omnis Geometriae et Arithmeticae Scientiae: quorum illud in doctrina Sinuum, hoc in mirabili Logarithmorum negotio eft evidentiffimum; ut in quibus ex Circulo ortis, abacus quidem ineft omnium Multiplicationum et Divifionum, quae vnquâm fieri poffunt, veluti jam confectarum. Goudae, excudebat Petrus Rammafenius. Anno M. DC. XXXIII. Cum Privilegio. In Folio. Trigon. 52 Seiten; die Tafeln 270 Seiten und 33 und ein halber Bogen, aufser 4 Bl. doppelter Titel, Zufchrift und Vorrede.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 30.

1651. * Tabulae Sinuum Tangentium et Secantium: et Logarithmi Sinuum Tangentium, et Numerorum ab unitate ad 10000. Cum Methodo facillimè illarum ope refolvendi omnes Triangulos Rectilineos et Sphaericos, et plurimas Quaeftiones Aftronomicas. Correctae opera *A. Vlacq.* Lugduni Batauorum, Apud Philippum de Croy, Ao. 1651. In 8. 32 Seiten. Die Tafeln 17 Bog. 6 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 69.

1651. — *Adrien Vlacq* tableaux des finus, tangents et fecans. Leide. 8.

S. *Beughem* p. 190.

1661. *Adrian Vlacq* Tafels van Sinus tangentes fecantes, ende van de logarithmi. Van de Sinus, Tangentes ende van de getallen van 1 af te 10000 toe nebens de maniere om door de felfde allerley driehoecken ende veele aftronomifche ende intereft reeckeningen te refolveren. s' Gravenhage. 8.

S. *Beughem* p. 455.

1665. * Tabulae Sinuum, Tangentium, Secantium et Logarithmorum pro Sinubus, Tangentibus et Numeris ab Vnitate ad 1000 Vna cum Methodo facillimè illarum ope refoluendi omnia Triangula Rectilinea et fphaerica, et plurimas Quaeftiones Aftronomicas, aliasque difficiliores. In ordinem digeftae per *A. Vlacq.* Hagae Comitum, Ex Typographia Adriani Vlacq. M.DC.LXV. In 8. 44 Seiten, 17 Bog. 6 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 72.

1670. * Tabulae — Ab *A. Vlacq.* Editio vltima emendata et aucta. Lugduni, Apud Johannem Thioly, vico Mercatorio fub figno Palmae. M.DC.LXX. Cum Privilegio Regis. In 8. 56 Seiten, Einl. 17 Bog. 6 Bl. Taf. nebft 1 Titelkupfer und dem kön. Priv. auf 3 Seiten.

Auf der letzten Seite, nach dem Privil. ftehet: Ex typographia *J. Catteron.*

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 72.

1725. Tabulae finuum tangentium et fecantium et logarithmi finuum tangentium et numerorum ab unitate ad 10000 cum methodo facillima illarum ope refolvendi omnia triangula rectilinea et fphaerica et plurimas quaeftiones aftronomicas ab *A. Vlacq.* Editio ultima emendata et aucta. Frankof. Fr. Fleifcher. 8.

1768. * *Adriani Vlacq* Tabulae — Editio noua et emendata a *Joh. Jac. Hentfchio.* Francof. et Lipfiae, impenfis Joh. Friedr. Fleifcheri, CIƆIƆCCLXVIII. In 8. 40 Seiten, 17 Bog. 6 Bl.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 73.

1790. * *Adrian Vlacq's* Tabellen der Sinus, Tangenten u. Secanten, nebft den Logarithmen der Sinus und Tangenten, ingleichen aller ganzen Zahlen von 1 bis 10000. Neue verbefferte und mit andern nützlichen Tabellen vermehrte

mehrte Auflage, herausgegeben von *Johann Jacob Ebert.* Frankfurt am Mayn, bey Johann Georg Fleifcher. 8. 1 Alph. 2 Bog.

1633. Trigonometria Britannica: fiue de doctrina triangulorum libri duo. Quorum prior continet Conftructionem Canonis Sinuum Tangentium et Secantium, una cum Logarithmis Sinuum et Tangentium ad Gradus et Graduum Centefimas et ad Minuta et Secunda Centefimis refpondentia: A Clariffimo Doctiffimo Integerrimoque Viro Domino *Henrico Briggio*, Geometriae in Celeberrima Academia Oxonienfi Profeffore Saviliano Digniffimo, paulo ante inopinatam Ipfius e terris emigrationem compofitus. Pofterior verò ufum fiue Applicationem Canonis in Refolutione Triangulorum tam Planorum quam Sphaericorum e Geometricis fundamentis petitâ, calculo facillimo, eximiisque in Collegio compendiis exhibet: Ab *Henrico Gellibrand*, Aftronomiae Greshamenfi apud Londinenfes Profeffore conftructus. Ex angulis latera, vel ex lateribus angulos, et mixtim in Triangulis, tam planis quam Sphaericis, affequi, fumma gloria Mathematici eft: Sic enim Coelum et Terras et Maria foelici et admirando calculo menfurat. Franc. Vieta. Goudae, Excudebat Petrus Rammafenius, M.DC.XXXIII. Cum Privilegio. In Folio. 110 Seiten Text, 68 Bogen Tafeln, aufser 4 Blättern doppelter Titel, Zufchrift und Vorrede.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 28. und *Käftner's* aftronom. Abhandl. 2te Samml. p. 3.

1633. *Roe et Wingate* Tabulae logarithmicae, or: two tables of logarithms. London. 8.

S. *Käftners* aftron. Abhandl. 2te Samml. p. 7.

1634. * Praxis Trigonometriae Logarithmicae, cum Logarithmorum Tabulis ad Triangula tam Plana quam Sphaerica fufficientibus. Ad commodiorem ufum praeceptis brevibus et perfpicuis hoc Manuali comprehenfa a M. *Petro Crügero*, Reip. Dantifcanae Mathematico. Amftelodami, apud Joannem Janffonium, anno M.DC.XXXIV. In 8. 15 Bogen.

S. *Scheibel's* mathem. Bücherk. B. 2. p. 53. und *Käftners* geometr. Abhandl. 1te Samml. p. 508.

{Der Text enthält auf 48 S. lauter praktifche Vorfchriften, wie die trigonometrifchen Rechnungen durch die Logar. zu führen find. Die Logar. find

Nepe-

Neperische und zwar von 1—10000, von *Crüger* selbst berechnet. Die 2te Tafel enthält die Logarithmen der Sinusse und Tangenten. Die 3te für den ersten Grad durch alle einzelne Secunden-Logarithmen der Sinusse und Anzeigen, wie aus ihnen die der Tangenten zu finden sind; ebenfalls in so viel Decimalstellen als die 2te von *Crüger* berechnet. Die 4te von 0 bis 1° 41′ durch alle gerade Zahlen von Secunden, die Logarithmen der Cosinusse von *Jac. Bartschen* berechnet. Die Tafeln zusammen 1 Alph. 11 und e. halben Bog. Im Anhange wird vom Gebrauche der Logarithmen ausser der Trigonometrie zu Regeln Detri und Ausziehung der Wurzeln gehandelt. Die Tafeln sind für *Neperische* Logarithmen eben das, was unsre gemeinen Tafeln, wo die Zahlen bis 10000 gehen, für *Briggische* sind.)

1653. Onderwys om de tafel sinus te maecken. Amsterd. 4.
S. *Beughem* p. 463.

1653. *Johannes Olyfries* onderwys om de tafelen der hoeckmaten, raecklynen en Snylynen en klootse driehoecken te leeren. Amsterdam. 4.
S. *Beughem* p. 440.

166.. Institutio mathematica, or a mathematical institution; shewing the constructions and use of the natural and artificial sines and tangents in decimal numbers, and also of the table of logarithms in the general solution of any triangle, whether plain or spherical: with their more particular application in Astronomy and navigation. Lond. 12.
S. *Beughem* p. 287.

166.. *Philip's* mathematical manual containing tables of Logarithms for numbers Sines and Tangents, with the manifold use thereof briefly explained and applied in Arithmetick, Geometry, Astronomy etc. London. 8.
S. *Beughem* p. 259.

1662. * Tabulae per universam Mathesin, summopere necessariae, diu et vehementer desideratae hactenus, nunc in Forma compendiaria, in qua nunquam visae. Opera et studio *Aegidii Strauchii,* Professoris Wittebergensis, editae. Wittebergae, Anno M.DC.LXII. Sumtibus Autoris. Ex officinâ Typographicâ Johannis Röhner, Academiae Typographi. In 12. Die Tafeln 1 Alphab. Tit. Zuschr. und Vorr. 1 Bog. 8 Bl.

S. *Schei-*

S. *Scheibels* mathem. Bücherk. B. 2. p. 80. und *Kästners* astronom. Abhandl. 2te Samml. p. 60.

1700. * *Aegidii Strauchii* Tabellen, der Sinuum Tangentium Logarithmorum, und zu der gantzen Mathesi, denen zu mehrer Vollkommenheit beygefüget *Leonh. Christ. Sturmii*, Prof. Publ. Math. in Wolffenbüttel, sehr nützliches Handbüchlein vor alle Baumeister. Bestehend in sonderbahren ganz neuen Tabellen, zu der Architectur, Fortification, Geometrie, und dem Proportional-Circul. Gedruckt in Amsterdam. 1700. Zu finden bey Christ. Henr. Schumachern. In klein 8. 1 Titelkupfer, 46 Seit. Titel, Vorrede und Vnterricht von dem Gebrauch der Tabellen. Die Tafeln auf 562 Seiten, anderthalb Seiten Anzeigen der Druckfehler.

Vade Mecum Architectonicum, bestehend in neu ausgerechneten Tabellen zu der Civil- und Militairbaukunst, dergleichen so vollständig, ordentlich, beqvehm und leicht zu gebrauchen noch niemahl gesehen worden. Samt einem Anhang. 1) Einem sehr vollständigen Catalogo aller guten Bücher, so von beyderley Baukunst handeln. 2) Einer Tabelle zu denen Wasserwägen. 3) Einer Tabelle, die Winkel ohne Instrument zu messen und abzustecken. 4) Aller Tabellen, welche zu auftragung der Linien des proportional-Circuls dienen. Nicht nur denen Lernenden, sondern auch denen Practicirenden selbst zu grosen Nutzen gerechnet und abgefasset von *J. C. Sturm.* — Ambsterdam, Anno 1700. 102 Seiten.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 86.

1664. Tafelen van sinus tangens ende secans met het gebruyck derselver, soo in platte als spherische triangelen, gecorrigeert na 't to correcte. Dortrecht.

S. *Beughem* p. 464.

1666. *Pell's* table of ten thousand square numbers namely of the square numbers between 0 and an hunderd millions, and of their sides of roots, which are all the whole numbers between 0 and 10000 with an Appendix concerning the endings or last figures of all square numbers. London. fol.

S. *Beughem* p. 258.

1668. Methodus componendi tabulas tangentium et secantium artificialium ex tabulis tangentium et secantium naturalium ex-

exactissime et minimo cum labore in exercitationibus geometricis. *Jac. Gregorii.* Lond. 4. p. 25.

1671. *Dirck Rembrantsz van Nierop* Logarithmus tafelen van sinus tangens en secans, en het gebruyck des selfden in klootsche driehoecken: waer door meest alle Astronomische vraegstucken door simpele additie en subtractie konnen opgelost worden. Met een heel klaer en bescheydelyck onderwys, en eenige aerdige voorbeelden verciert. Op 't nieuws uytgewerckt door den Autheur. Harlingen.
S. *Beughem* p. 446.

1685. Tables des sinus tangentes et secantes et des nombres depuis l'unité jusques à 30000. Avec un traité de trigonométrie, par de nouvelles demonstrations et des pratiques très faciles, tant pour la construction des tables que pour la supposition des triangles, par M. *Ozanam.* Paris, chez Michallet. 8.
S. *Beughem* p. 183.

1690. Tabulae mathematicae bipartitae universae Mathesis, nempe Sinuum, Tangentium et Logarithmorum, nec non theoricae Rudolphinae, Danicaeque Astronomiae inservientes. Opera *Christiani Grünebergii*, Mathes. Prof. Publ. Ord. in Electorali Viadrina. Prostat apud Rupertum Völckerum, Bibliopol. Berol. et Francof. MDCXC. In länglichtem 12. oder Gesangbuchformat. Die Tafeln 1 Alphab. 4 Bog. nebst 1 Bog. Titel, alphabetisches Verzeichniss der Tafeln, trigonometrische Sätze und Anzeige der Druckfehler auf 4 und einer halben Seite.
rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 83.

1700. * Pandora mathematica Tabularum universae Mathesis, nempe Sinuum, Tangentium et Logarithmorum, nec non Fortificatoriae, Geographiae, Sphaericae, Theoricae et Gnomonicae, tam Rudolphinae, quam Danicae Astronomiae inseruientium, concinnatarum. Opera *Christiani Grünebergii*, — Berolini et Francofurti, apud Johannem Völcker. Typis Christophori Zeitleri. Anno MDCC. In klein 8. 1 Alph. 17 Bogen. 1 Bogen Titel und trigonom. Sätze, nebst Titelkupfer.
rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 85.

1700. * *Joh. Kepleri* et *Jacobi Bartschii* tabulae manuales logarithmicae etc. curante *Joh. Casp. Eisenschmid.* Argentorati, Theod. Lerse. 8. 19 u. ein halber Bog. (16 gr.)

Act. Erud. Lipſ. 1700. p. 381. und *Käſtners* aſtronom. Abhandl. 2te Samml. p. 77.

1711. * *Chr. Wolffens* nöthige Tafeln zu der Trigonometrie und Ausziehung der Wurzeln, darinnen der Sinus und Tangenten für jede Minute des Quadrantens nebſt ihren Logarithmis und denen Logarithmis der gemeinen Zahlen von 1 — 10000, wie auch die Quadrat- und Cubiczahlen 1 — 1000 enthalten, nebſt einer allgemeinen Regel, alle geradlinichte und ſphäriſche Triangel aufzulöſen. Zu finden in der Rengeriſchen Buchhandlung. 8. Die Tafeln 19 Bogen, auſser 1 Bog. Vorr. und Einl. nebſt 1 Kpft. und Titelkupfer.

rec. *Scheibel* math. Bücherk. B. 2. p. 75.

1711. * Tabulae ſinuum, atque tangentium tam naturalium quam artificialium una cum logarithmis numerorum vulgarium ab 1 usque ad 10000 numeris quadratis ac cubicis ab 1 usque ad 1000. Edidit, praefatus eſt et regulam univerſalem ſolvendi omnia triangula tam plana quam ſphaerica praemiſit *Chr. Wolfius.* Hal. Magdeb. ſumtib. Joh. Godofr. Rengeri. 8. 20 und ein halber B. 2 K.

Act. Erud. Lipſ. 1711. p. 500.

1726. *Joh. Ge. Liebknecht* tabulae ſinuum et tangentium, Gieſae, Lammer. 8. (12 gr.)

1742. * *Sherwin's* mathematical tables, contriv'd after a moſt comprehenſive method, containing, Dr. Wallis's Account of logarithms, Dr. *Halley's* and Mr. *Sharp's* ways of conſtructing them, with Dr. *Newton's* contraction of *Brigg's* logarithm, viz a table of logarithms of the number from 1 to 101000, with the means to find readily the logarithm of any number, and the number of any logarithm, to ſeven places of figures: and tables of natural and logarithmic ſines, to every minute of the quadrant; with the explication and uſe prefix'd the third edition. Carefully reviſed and corrected, by *William Gardiner*, London, printed for William Mount and Thomas Page, at the poſtern on tower hill. Im gröſsten Medianoctav, 5 Blät. Titel, *Sherwins* Zuſchrift und Vorrede, *Gardiners* Vorbericht, Text 46 und 64 Seiten, 1 Kupft. 39 halbe Bog. Tafeln.

S. *Scheibel's* math. Bücherk. B. 2. p. 403. und *Karſtens* Lehrbegriff der Mathematik. II. Th. p. 151.

1743. Tables des sinus, tangents, secantes et de leurs logarithmes, avec la construction de ces tables — — — — — — — — — — — — — — — par Mr. *Rivard*, Prof. de Philos. à l'univers. de Paris. A Paris. gr. 8.

S. *Kästners* geometr. Abhandl. 2te Samml. p. 15.

1747. * Vorbericht vom Gebrauch der neuerfundenen Logarithmischen Wechsel-Tabellen, wodurch ein Cours aus 2. 3. oder mehr gegebenen Coursen blofs durch addiren und subtrahiren kann gefunden werden, verfertiget und herausgegeben von *Raphael Levi*. Hannover, gedruckt bey Heinr. Georg Hannig. 4. nebst 2 Tabellen.

1748. * Supplement zu dem im verwichenen 1747ten Jahre herausgegebenen Vorbericht vom Gebrauch der neuerfundenen Logarithmischen Wechseltabellen, vermittelst welcher ein Cours aus 2. 3. oder mehreren gegebenen Datis blofs durch die Addition und Subtraction ausfündig zu machen, verfertiget und herausgegeben von *Raphael Levi*. Hannover, gedruckt bey Heinrich Georg Hannig. 4.

1750. * Historica et dogmatica canonis trigonometrici dilucidatio in illustri acad. Julia Carolina. D. XI. Aprilis An. MDCCL. Praeside *Johanne Nicolao Frobesio*, Mathem. ac philos. Prof. P. O. ad disputandum publice proposita a *Jo. Christiano Ludovico Bosse*, Seminenstadio Guelpherbytano, S. Th. Cultore et seminarii theologici membro. Helmstadii, typis Pauli Dietrici Schnorii, Acad. Typogr. 4. 84 S. (4 gr.)

1752. * *Johann Christian Nelkenbrechers*, J. U. et Arithm. C. Logarithmische Tabellen zu Berechnung derer Wechselarbitragen, welche vor alle Handelsplätze in ganz Europa allgemein sind, und vermittelst derer man solche Aufgaben, welche sonst durch die Regle conjointe oder Kettenrechnung aufgelöset werden müssen, auf eine sehr leichte Art, nämlich durch blofses Addiren und Subtrahiren ganzer Zahlen, in gröfster Geschwindigkeit berechnen, und das wahre Facit bis auf den Pfennig finden kann. Immafsen darinnen alle Course anzutreffen, sie mögen in ganzen Zahlen, oder mit Brüchen von Halben, Vierteln, Achteln, Sechzehntheilen, Dritteln, Sechsteln und Zwölfteln vorkommen. Die Aufgaben mögen ohne, oder mit allerhand Spesen, als Provision, Courtagio, Interesse, Agio in und auf 100 begleitet seyn, welches die Berechnung doch nicht

ſchwerer macht. Nebſt einem kurzgefaſsten deutlichen Unterricht, wie dieſelben bey allen vorkommenden Fällen anzuwenden. Leipziger Michaelmeſſe 1752. Im Verlage des Autoris. 4. 332 S.

1768. * Tables de Logarithmes pour les Sinus et Tangentes de toutes les minutes du quart du cercle, et pour tous les nombres naturels, depuis 1 jusqu'à 20000 avec une expoſition abrégée de l'uſage de ces tables. Nouvelle édit. A Paris, chez Deſaint, Libraire. Avec Approbation et Privilège du roi. pp. 53. 12.

Journ. des ſçav. 1770. Nov. und

Käſtners geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 517.

1770. * Tables de logarithmes, contenant les logarithmes des nombres, depuis, jusqu'à 102100 et les logarithmes des ſinus et des tangentes de 10 en 10 ſecondes, pour chaque degré du quart de cercle, avec différentes autres tables, publiées ci-devant en Angleterre par Mr. *Gardiner*. Nouvelle édition, augmentée des logarithmes des ſinus et tangentes, pour chaque ſeconde des quatre premiers degrés. A Avignon, chez S. Aubert, Imprimeur-Libraire, rue de l'Epicerie. Klein fol. 1 Titelbl. 2 Bl. Nachricht von dieſer Ausgabe, 1 Bl. *Gardiners* Vorrede, 13 Bl. Erklärung und Gebrauch der Logg. Tafeln, 37 Bl. Logg. der natürlichen Zahlen, 92 Bl. Logg. der Sinuſſe etc.

S. *Scheibel's* math. Bücherk. B. 2. p. 409. und *Käſtners* aſtronom. Abhandl. 2te Samml. p. 409.

1783. — augmentées et perfectionnées dans leur diſpoſition par *Callet* etc. Bey Didot dem ältern gedruckt auf Koſten Alex. Jombert. 50 Bog. jed. Bog. 6 Bl. längl. 8.

S. *Käſtners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 483.

1770. * *J. H. Lambert's* Zuſätze zu den Logarithmiſchen und Trigonometriſchen Tabellen. Berlin, Haude und Spener, Königl. und der Acad. der Wiſſ. privil. Buchhändl. Titel u. Vorr. 2 Bl. Einleit. 98 Seit. die Tafeln 210 S.

rec. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 76.

Journ. des ſçav. 1771. Decbr.

1777. * Tafel der Sinuſſe, Tangenten und Secanten mit ihren Logarithmen nebſt den Logarithmen der natürlichen Zahlen bis 20000. Wien, beym Edelen von Trattner. 4. anderthalb Alph.

Gött. gel. Anz. Zugabe zum Jahre 1778. p. 287.

1778.

1778. * *Johann Carl Schulze*, wirklichen Mitglieds der Kön. Preuſſ. Academie der Wiſſenſchaften, Neue und erweiterte Sammlung logarithmiſcher, trigonometriſcher und anderer zum Gebrauch der Mathematiker unentbehrlicher Tafeln. Berlin, bey Auguſt Mylius, Buchhändler in der Brüderſtraſse. In groſs Medianoctav, I. Band, 2 Titelblät. 4 Bl. Vorrede, 3 Bl. Einleit. 39 halbe Bogen Tafeln, die erſte auf 260 paginirten Seiten. Uebrigens Titel, Vorrede und Einleitung in franz. und deutſcher Sprache. 2 B.

S. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 411. und *Käſtners* geometr. Abhandl. 1te Samml. p. 476.

(Zuerſt die briggiſchen Logarithmen der gewöhnl. Zahlen bis 100999. Dann: Natürliche oder hyperboliſche Log. bis auf 48 Decimalſtellen, durch Hrn. v. *Wolfram* berechnet. Eine Ergänzung davon von M. *A. F. Lüdicke* findet man im Wittenb. Wochenblatte 1781. p. 245. Briggiſche Log. der Sinuſſe u. Tangenten der erſtern beiden Grade durch alle Secunden. Im 2ten Bande kommen erſt die trigonometriſchen Tafeln vor.)

1782. * Diſſ. mathemat. ſpecimina quaedam methodi tangentium inverſae ſiſtens, quam praeſ. M. *Johanne Henrico Lindquiſt*, Math. Prof. Reg. et Ord. publico ſubmittit examini *Carolus Frid. Meinander*, Wiburgenſis. Aboae, impreſſa apud viduam Reg. acad. typ. J. C. Frenckell. 4. 18 S.

1782. * Diſſ. gradualis ſiſtens Controverſiam de logarithmis numerorum negativorum, cujus partem primam praeſ. M. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Societ. Reg. Scient. Upſ. membro, publico ſubjicit examini Stipend. Wredianus *Nicolaus Johannes Bergſten*, Upland. Upſaliae, typis Joh. Edman, Direct. et Reg. Acad. typ. 4. 26 Seit. nebſt einer Tafel mit Figuren.

1783. * Logarithmiſche, trigonometriſche und andere zum Gebrauch der Mathematik eingerichtete Tafeln und Formeln, herausgegeben von *Ge. Vega*, Unterlieut. u. Lehrer der Mathematik beym k. k. zweyten Feldartillerie-Regiment. Wien, beym E. v. Trattner. Einleit. 68 S. die Tafeln 420 S. 8.

Gött. Gel. Anz. 1785. St. 79. p. 786. und *Käſtners* geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 482.

(Zuerst eine ausführliche Einleitung, dann die briggischen Logarithmen bis 100499; Einfache Faktoren der Zahlen, welche sich durch 2, 3, 5 nicht dividiren lassen bis 10500; natürliche Logarithmen für die Zahlen bis 10000 nebst Hülfstafeln, Logarithmen der Sinus und Tangenten; die ersten und letzten 6 Grade von 10 zu 10 Secunden. Sinus und Tangenten selbst für Sinus totus = 1; Kreisbogen, Potenzentafeln für Kugelhaufen, algebraische Formeln, geographische Längen und Breiten u. d. g. m.)

1783. * Tables portatives de Logarithmes, publiées à Londres, par *Gardiner*, augmentées et perfectionnées dans leur disposition par *Callet* etc. A Paris, imprimés par Didot aux dépens d'Alex. Jombert. 50 Bog. jeder Bog. 6 Blätt., etwas länger als ordentl. 8.

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 172. p. 1721. und

Kästners geometr. Abhandl. 1. Samml. p. 486.

(Erst Logarithmen der gemeinen Zahlen bis 102960. Dann Logarithmen der Sinusse und Tangenten für alle Secunden der ersten beiden Grade und dann für alle Grade von 10 zu 10 Secunden mit ihren Unterschieden. Auch so die logistischen Logarithmen, welche dienen, Logarithmen und Zahlen bis auf 20 Ziffern zu finden. *Simpsons* hyperbolische. Einige astronomische Tafeln zu des *Chev. de Borda* Methode, die Länge auf dem Meere durch den Mond zu finden. Bei den Tafeln selbst ist die äusserste Sorgfalt für Richtigkeit der Zifern getragen worden.)

1785. * Mathematical tables, containing common hyperbolic and logistic logarithms, also sines tangents, secants and versed Sines both natural and logarithmetic together with several other tables useful in mathematical calculations, to which is prefixed a large and original history of the complete description and use of the tables by *K. Hutton*, London, Robinson. 8.

Month. Rev. 1786. St. 5. p. 344.

1790. Taboas logarithmicas dos Senos, tangentes e secantes de todos os graos e minutos do quadrante, e dos numeros naturaes desde 1 ate 10000 seguidas de outras muitas taboas uteis e necessarias em a navegaça, Por *Jose Melitaõ da Mata*, Lissabon, b. Ferreira. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1797. 168 St. p. 524.

(Diese

(Diese Sammlung mathematischer Tafeln ist zum Dienst der portugiesischen Marine bestimmt. Sie enthält 1) eine Tafel der Logarithmen der Sinus, Tangenten und Secanten für alle Grade und Minuten des Quadranten bis auf 5 Decimalstellen berechnet. 2) Eine Tafel der Logarithmen der natürlichen Zahlen von 1 bis 10000, gleichfalls nur in den 5 ersten Decimalstellen. 3) Eine Tafel der wachsenden Breiten. 4) Tafel, die Gradtheile in Zeittheile und umgekehrt zu verwandeln.)

Nachricht von einem Manuscripte auf der Göttingischen Universitätsbibliothek, das Logarithmen der Sinusse durch einzelne Secunden enthält, giebt Hr. Hofr. *Kästner* in der Vorrede zur 2ten Samml. seiner astronom. Abhandl.

Druck und Schrift scheinen aus dem Ende des vorigen Jahrhunderts oder nahe beym Anfange des jetzigen zu seyn.

β) ANDERE TAFELN.

1610. * Tabulae arithmeticae Προσθαφαιρεσεως universales, quarum subsidio numerus quilibet, ex multiplicatione producendus, per solam Additionem, et quotiens quilibet, e divisione eliciendus, per solam subtractionem sine taediosa et lubrica multiplicationis atque divisionis operatione etiam ab eo, qui arithmetices non admodum sit gnarus, exacte, celeriter et nullo negotio invenitur. E Museo *Joannis Georgii Herwart ab Hohenburg*, V. I. Doctoris. Ex assessore summi tribunalis imperatorii, et ex Cancellario supremo Serenissimi utriusque Bavariae ducis, suae Serenissimae Celsitudinis consiliarii ex intimis Praesidis provinciae Schuabae, et inclytorum utriusque Bavariae statuum Cancellarii. Monachii Bavariarum, ex officina Nicolai Henrici. gr. fol. 1 Titelbl. 7 Seit. Einleit. 999 Seit. voller Ziffern, also 250 Bog. oder 10 Alph. 20 Bogen, in allen 11 Alph.

S. *Scheibels* math. Bücherk. B. 2. p. 418.

1617. *Tobiae Volckmeri* junioris tabulae proportionum angulorum geometriae, d. i. etliche Taffeln, darauss man leicht allerlei Mefsereyen, es bestehe in die Höhe, Tieffe, Weite und Breite abmefsen kann. Augsp. Seb. Müller. 4.

1701. * *Joh. Pauli Buchneri* tabula radicum, quadratorum et cuborum ad radic. 12000 extensa. Cujus usum sequens pagina planum faciet et omnibus Mathematicis praeprimis in Planimetria, Altimetria et Stereometria facillimum procedendi modum monstrabit. Sumt. Rud. Joh. Helmers, Bibliop. Norimberg. längl. 8.

1739. * Die aus denen antiquen principiis naturalibus Numerorum eröfnete Arithmetica compendiosissima, oder die durch bloſses Aufschlagen in einem bequemen Rechnungs-Lexicon sich selbst rechnende Rechen-Kunst, Mit welcher alle Menschen, so nur die Zahlen kennen, vermögend seynd, die mögliche Fälle der ganzen Rechenkunst, wobey gebrochene oder ganze Zahlen vorkommen, behend aufzulösen, und was die regula detri und andere Exempel mit ihren vortheilhaften Auffätzen von nützlicher Proportionirung in sich fassen, leicht ausüben, und ohne Erlernung des sogenannten Einmal Eins und der gewöhnlichen fünf Specierum, wie auch sonder gegebenes Facit, alles ausrechnen können. Zum gemeinen Besten ausgefertiget von *Joh. Jacob Schubler*, Math. Arch. P. et S. wie auch der königl. Preuss. Societät der Wissenschaften Mitgliede. Nürnberg, zu finden bey Johann Michael Seitz und Christoph Conrad Zelle. Gedruckt bey Johann Heinrich Gottfried Bieling. 4. 501 S.

1754. *Joh. Liesganig* tabulae memoriales praecipue arithmeticae. Viennae, Trattner, c. fig. 4. (16 gr.)

1756. *Joh. Liesganig* tabulae memoriales arithmeticae, geometriae et architecturae. c. fig. Vindob. 4. (1 Rthl.)

1758. * Nuove Tavole degli elementi dei numeri dall' 1 al 10000 di *Giuseppe Pigri*, Alunno del Collegio Imperiale di Pisa, con lequali si abbreviano le piu difficili operazioni dell' Arithmetica, molto piu facilmente e sicuramente, si faccia con quelle dei Logaritmi. In Pisa per Gio Paolo Giovanelli. 8.

1767. * Verzeichniſs der Theiler aller natürlicher Zahlen von 1 bis 10000, durch *Heinrich Aniema*. Leyden, bey Samuel und Johann Luchtmann, 4. 1 Alph. 15 Bog.
Allg. d. Bibl. 11. B. 1. St. p. 298.

1776. *A. Felkel's* Tafel aller einfachen Faktoren der durch 2, 3, 5 nicht theilbaren Zahlen von 1 bis 100,000000, 1ster Theil. Wien, Gräffer. gr. fol. (1 Rthl.)

1776.

1776. * Riley's arithmetical tables, for multiplying and dividing ſums, to the ut moſt extent of numbers, with mechanical eaſe, and mathematical certainty: deſigned for the uſe of practical accomptants, ſurveyors, navigators, merchants, and men of buſineſs in general. London, Riley. 8. (3 ſ. 6 d.)
Monthly Rev. Vol. LV. p. 321.

1786. *G. Kearsley's* — Tax — Tables containing abſtracts of the moſt general and intereſting Acts incl. thoſe of 1786. likewiſe the Stamp-Duties, corrected by the office Liſt. London beym Verf. 144 S. kl. 12.
Allg. Lit. Zeit. 1787. B. 2. p. 551.
Month. Rev. 1786. IX. p. 234.

1790. * Neue Erforderungen in der Geometrie, welche mitunter verſchiedene, bisher noch nicht berechnete Tafeln mit Decimalen und Logarithmen dazu enthalten von *Ch. L. Schübler.* Frankfurt u. Leipz. 108 S. 4.
Allg. d. Bibl. B. 98. St. 1. p. 149.
Gött. Gel. Anz. 1790. B. 2. p. 1095.

1795. * *W. F. Wucherers*, Markgräfl. Badiſchen Raths und Profeſſors der Mathematik, Beyträge zum allgemeinen Gebrauch der Decimalbrüche, oder Tafeln, welche alle gemeine Brüche von 1—1000; eine Anweiſung, aus dieſen die übrigen bis 100000 leicht zu finden und ihre Anwendung, vorzüglich im gemeinen Leben, bey Zinsberechnungen, in den wichtigſten Geldſorten, Renten etc. nebſt den Sexageſimal-Brüchen enthalten. Karlsruhe, in Maklots Hofbuchhandlung. 8. 152 S.

V. Analyſis und höhere Geometrie.

1. Arithmetik und Algebra.

1522. *Herm. Follini* Algebra, quam praecedit arithmetica ſynthetica. Coloniae. 8.

1580. *Bernhardi Salignac* Arithmeticae L. II. et Algebrae totidem. Francof. 4.

1593. — Francof. 4.

1616. — Principles of Arithmetick, out of Lat. by *W. Bodwell.* London. 8.

1585. *Sim. Stevin* arithmétique contenant les computations des nombres arithmétiques ou vulgaires aussi l'Algébre avec les équations de cinq quantités. à Leyden, Plantin. 8.
1586. — à Anvers. 8.
1586. *Petri Rami* Arithmetica et Algebra. Francof. 8.
1643. *Joh. Laurembergi* Arithmeticae et Algebrae Principia. Sorae. 4.
1668. — Lipf. 12.
1688. *Christian. Grünebergi* Sceleton Arithmeticae vulgaris, logisticae utriusque et Algebrae. Francof. ad Oder. 8.
1715. *Joh. Kleemann's* Nürnbergifches Rechenbuch, worinnen die im bürgerl. Leben vorkommende und zur Curiofität dienenden Rechnungs-Arten mit denen beften Vortheilen der welfchen Practica richtig angezeigt etc. mit Kupf. und Tabellen nebft einer kurzen Vorrede, und einer gründlichen Einleitung zur Algebra Hrn. D. *J. W. Bayers*. Altdorf. Köhler.
1739. * — Allgemeines Deutfches Rechenbuch, worinnen alle, fowohl in der Kaufmannfchaft, als auch in der Oekonomie und im bürgerlichen Leben vorkommenden Rechnungsarten, nach den beften Vortheilen der welfchen Practic richtig gezeigt und aus ihrem wahren Grund und Urfachen auf eine leichte und deutliche Methode hergeleitet und demonftrirt werden, vormals mit einer kurzen doch gründlichen Einleitung zur Algebra ans Licht geftellt, nunmehro aber mit einigen Aufgaben aus der Algebra vermehrt, nebft einer Vorrede Hrn. D. *Baiers*. Nürnb. 4. 2 Alph. 21 u. e. halb. Bog. (18 gr.)
1716. * Neu vermehrter arithmetifcher Raritäten-Kaften, in welchem die curieufen regula falfi, caeci und coss oder Algebra mit Zahlen, denen curieufen Liebhabern, welche von der Algebra noch nichts wiffen, in curieufen Exempeln deutlich gewiefen wird, und bei diefer andern Auflage mit einigen künftl. Stücken aus der curieufen Buchftaben-Rechenkunft, geheime Briefe zu fchreiben, vermehrt von Arithmophilo. Leipz. D. G. Fleifcher. 12.
1717. *Dav. Blaefing* Diff. de potioribus Arithmeticae Regulis algebraice evolutis. Regiom.
1724. * Traité de la fcience des nombres, où l'on donne des principes d'arithmétique et d'algèbre, où l'on fait voir l'erreur de ceux, qui ont écrit fur les compagnies par temps et fur les trocs qui fe font en marchandifes, où l'on

l'on enseigne le calcul décimal et du calendrier, avec une formule générale pour le calcul des changes étrangères, incomparablement plus courte et plus facile que les méthodes ordinaires, et où l'on donne la résolution de plusieurs problèmes numériques par analyse. Par M. *Brunot.* Paris. 8. (1 fl.)

Journ. des sçav. 1724. Juillet. p. 471.

1728. * *Johann Michael Poetius* Gründliche Anleitung zu der unter den Gelehrten jetzt üblichen Arithmetischen Wissenschaft, vermittelst einer parallelen Algebra, worinnen zugleich vom Gebrauch derer Rechnungen in Facultäten u. Disciplinen, auch von unterschiedlichen Arithmetischen Instrumenten und Machinen gehandelt wird. Sammt einer Anatomia Numerorum von 1—10000. Frankf. u. Leipz. 8. 501 S. 1 B. Titel etc. 2 Seiten Druckfehler, 3 Bog. Anat. num. und Gebrauch. (16 gr.)

1738. — Halle.

1728. Arithmetik by *G. Royer,* and a compendium of algebra by *G. Gordon,* London. 8.

1745. *Joh. Jürg. Resing* arithmetischer und algebraischer Zeitvertreib. Hamburg. 8.

1747. *Joh. Jürg. Resing's* arithmetisch- und algebraischer Zeitvertreib. Hamburg. 8.

1773. *Jos. Sprengler* S. J. Anfangsgründe der Rechenkunst u. Algebra. Augsburg. 8. (10 gr.)

1776. *Leonh. Gruber's* Anfangsgründe der Arithmetik und Algebra, zum Gebrauch der Schulen in den Churbayerschen Landen. München. 8.

Allg. d. Bibl. 29. B. p. 511.

1778. *Joh. Jacob* arithmeticae et algebrae compendium. Bamberg, Göbhardt. 8. (5 gr.)

1780. *J. Wolfg. von Jocher's* Abhandlung der Algebra, nebst derselben nützlichen Anwendung auf die gemeine Rechenkunst. Mit Kupf. Augsburg; bey Conr. Heinr. Stagen. 8.

1780. Amusemens Arithmétiques et Algebraiques de la Campagne, à l'usage de Jeunes-gens de l'un et de l'autre sexe, dans lequel on les conduit depuis les premiers élémens du calcul jusqu'à la solution des problèmes élevés à la huitième puissance, par M. *J. Luya.* 2 Voll. à Paris, chez Gogué et Née de la Rochelle. 4. (12 liv. broch.)

2. Lehr-

2. Lehrbücher der Algebra und der Analysis überhaupt.

1526. *Christoph Rudolff's* Algebra.

1561. —— Nürnb.

1571. * — mit schönen dahin gehörigen Exempeln der Coss, durch M. *Stifel* gebessert und sehr gemehret. 4. 491 Seit. ohne Innhalt.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 163.

1615. — Amsterdam. 8. (in holländischer Sprache.)

1551. Algebrae compendiosa, facilisque descriptio qua depromuntur magna arithmetices miracula. authore *Joanne Scheubelio,* Mathematicarum professore in Academia Tubingensi. Parisiis, apud Guilielmum Cavallat, in pingui gallina ex adverso Collegii Cameracensis. 1551. Cum privilegio.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 360.

1567. * Libro de Algebra en arithmetica y geometria compuesto por el Doctor *Pedro Nuñez*, Cosmographo Mayor del Rey de Portugal y Cathedratico Jubilado en la Cathedra de Mathematicas en la Vniversidad de Coymbra. En Anvers en casa de la Biuda y herederos de Juan Stelsio. Con privilegio Real. 8. 341 S.

1570. * *Hieronymi Cardani*, Mediolanensis, civisque Bononiensis, philosophi, medici et mathematici clarissimi opus novum, de proportionibus numerorum, motuum, ponderum, sonorum, aliarumque rerum mensurandarum, non solum geometrico more stabilitum, sed etiam variis experimentis et observationibus rerum in natura, solerti demonstratione illustratum ad multiplices usus accommodatum, et in V libros digestum. Praeterea, artis magnae, sive de regulis Algebrae liber unus, abstrusissimus et inexhaustus plane totius arithmeticae thesaurus, ab authore recens multis in locis recognitus et auctus. Item, de Aliza regula liber, hoc est, algebraicae logisticae suae, numeros recondita numerandi subtilitate, secundum geometricas quantitates inquirentis necessaria coronis. Opus Physicis et Mathematicis inprimis utile et necessarium. C. Caes. Maj. Gratia et Privilegio Basileae. Am Ende: Basileae, ex officina Henricpetrina anno salutis M.D.LXX. Mense Martio. fol. de Proport. 271 S. de Arithmetica 163 S. de regula Aliza 111 S.

S. *Kästner's* Gesch. der Mathematik B. 1. p. 151.

1577. * *Gulielmi Geosselini Cardomensis Bellocassii* de arte magna seu de occulta parte numerorum quae et Algebra et Almucabala vulgo dicitur. Libri quatuor in quibus explicantur aequationes Diophanti, Regulae quantitatis simplicis et quantitatis surdae. Ad Reverendissimum in Christo Patrem Reginaldum Bealnaeum Mandensem Episcopum, Illustrissimi Ducis Alenconii Cancellarium, Comitem Gevodanum atque in sanctiori et interiori consilio consiliarium. Parisiis, apud Aegidium Beys. 8. 87 S.

1601. *Nic. Reimari* ursi Dithmarsi arithmetica analytica vulgo Cofs oder Algebra. Frankf. an der Oder, Barth. Voigt. 4.

1607. *Peter Rothe's* Arithmetica philosophica, oder schöne neue und wohlgegründete künstliche Rechnung der Coss und Algebra von allerhand Reguln, Exempeln, Aequationen, Quaestionen, wunderkünstlichen und hochverständigen Fragstücken. Nürnb. bei Valentin Fuhrmann. fol.

1610. — Basel, bei Konrad Frillet. 4.

1622. * Algebra sive liber de rebus occultis, quem praecedit Arithmetica synthetica, sine quâ Ars posterior nequit intelligi: cum duabus Orationibus quarum una est de Natura febris lenticularis sive de Petechiis: altera de studiis Hippocraticis cum Chymicis conjungendis, utraque habita in Auditorio Medico; prior quando in Ampliss. Collegium Medicor. adlegebatur, posterior quando publicas Medicinae lectiones auspicabatur *Hermannus Follinus*, Artium et Medicinae Doctor, olim Silvaeducensium Medicus Ordinarius, nunc in alma Universit. Coloniensium Profess. Publ. Invidia Comes Virtutis. Coloniae excudebat Gerhardus Greuenbruch. 8. 255 S.

1631. * Academia Algebrae, darinnen die miraculosische Inventiones, zu den höchsten Cossen weiters continuirt und profitiert werden. Dergleichen zwar vor 15 Jahren den Gelehrten auf allen Universiteten in gantzem Europa proponiert, darauff continuirt, auch allen Mathematicis inn der gantzen weiten Welt dediciert, aber bisshero noch nie so hoch biss auf die regulierte Zensicubiccubic Coss durch offnen truck publiciert worden. Welcher vorgesetzet ein kurtz Bedenken, Was einer für Authores nach ordnung gebrauchen solle, welcher die Coss fruchtbarlich bald auch fundamentaliter lehrnen und ergreiffen will. In das Werk gerichtet durch *Johann Faulhabern*, Ingenieurn etc. Burgern in Ulm. Augspurg, bey Johann Ulrich Schönigk,

In

In Verlag Johann Remmelins, Kunſt und Buchhändlers, Burgers in Ulm. 4.

1639. * Algebra ofte nieuwe Stel-Regel, waer door alles ghevonden wordt in de Wis-Konſt, wat vindtbaer is. Noyt voor deſen bekendt gevonden ende beſchreven door *Johan Stampioen* d' Jonghe, Mathematicus. Reſiderende in 's Graven-Hage. 's Graven-Hage, Ghedruckt ten huyſe van den Autheur in ſphera mundi. 4. 366 S.

1643. *De Billy's* Algebra. Paris. 4.

1644. * *Caroli Renaldini*, Patricii Anconitani, philoſophiae et ſacrae theologiae doctoris ac mathematici opus algebraicum, in quo praeter communem et antiquam algebram nova quoque pertractatur, atque firmiſſimis demonſtrationibus ambae muniuntur. Ars analytica, quam obſcure *Franciſcus Vieta* litteris mandavit ſatis ſuperque declarata traditur. Methodus vero tam nova quam antiqua reſolutionis atque compoſitionis mathematicae explicatur. Ad Ludovicum XIV. Galliarum et Navarrae Chriſtianiſſimum regem. Anconae, ex officina Marci Salvioni, impreſſoris Cameralis. 4. 290 S.

1644. Algebre, effections géométriques par *Viete*. Paris 12.

1651. *Franciſci a Schooten* principia Matheſeos univerſalis ſeu introductio ad geometriae Carteſianae methodum. Lugd. Batav. 4.

1654. *F. v. der Huips* Algebra. 8.

1659. * Anfangsgründe einer Vernunfft- und Schrifftübenden Zahl- und Buchſtab-Rechenkunſt, deren dieſe ſonſt Algebra heiſset, zum Gebrauch der niedrigen und hohen Schulen deutlich beſchrieben von *Henrich Horchen*, der H. Schrifft Doctore, Prof. und der Zeit Rectore, wie auch Predigern zu Herborn. Leipz. verlegts J. Thomas Fritſch. 8. 263 S.

1659. * *Johann Henrich Rahn's* teutſche Algebra oder algebraiſche Rechenkunſt zuſamt ihrem Gebrauch, beſtehend

1) In der Auflöſung verworrener mathematiſchen Aufgaben;
2) In Verhandlung allerhand algebraiſcher Aequationen.
3) In Erfindung unterſchiedlicher nützlicher theorematum.

Dem teutſchen Liebhaber mathematiſcher Künſte nach einem neuen und hiebevor niemalen im truck geſchenen methodo zu Gefallen verfaſst. Zürch. 4. 188 S. (16 gr.)
S. *Beughem* p. 358.

1661.

1661. *Gerard Rinkhuyſen's* algebra ofte ſtelkonſt beſchreven tot dienſt van de leerlingen, Haerlem. 4. 14 Bog.
S. *Beughem* p. 429.

1663. *J. R. Braſſer* Regula Cos of Algebra, zynde de allerkonſtrykſten Regel om het onbekende bekent te maken. Ofte een korte Onderwyſinge, waer in geleerdt werdt het uyttrecken der Wortelen, ſoo verre men begeeren mach. De Spetien in Surdiſche, tweenamige en Coſſiſche Getallen. De vergelykingen van Radix, Zenſus, Cubus etc. met Exemplen daertoe dienende. Noch is hierby gevoeght de geometria van *Nicolaus Petri Daventrienſis*, en andere queſtien van de Algebra. Als met eenige Exempelen van Mr. *Gerrit Everſz*, Baker. Amſterd. 4.

1673. —

1665. *Caroli Renaldini* Ars analytica Mathematum in tres partes diſtributa, quarum prima veterum Analyſtarum, ſecunda recentiorum doctrinam locupletatam complectitur, atque adeo de reſolutione et compoſitione mathematica ediſſerit; tertia demum in majorem artis illuſtrationem theoremata et Problemata reſoluta exhibet. pars I. Florent. fol.

1667. — Patavii. pars II.

1682. — pars III. ibid.

1684. — — editio ſecunda correctior et auctior. Venet. fol.
S. *Beughem* p. 111.

1667. *Joh. Jac. Ferguſon* Labyrinthus algebrae, verhandelende de ontbindinge der quadraet cubicq etc. Metsgaders den grondt en oorſpronck van allerhande getallen, met haer oneyndelycke aggregatien, met verſcheyde exemplen, tot verklaringe van dien dienende, en tot beſluyt deſes noch 12 queſtien van *Tiado Fockens*. Hagae. 4.
S. Philoſoph. Transact. Vol. 4. p. 996.
S. *Beughem* p. 415.

1668. *Thom. Brancker's* Introduction to algebra. translated out of high-dutch into Engliſh, much altered and augmented by Dr. *J. Pell*. Alſo ſhowing thoſe that are incompoſit, and reſolving the reſt into their factors or coefficients. London. 4.
S. Philoſoph. Transact. n. 35. p. 688.
S. *Beughem* p. 288.

1669. *Joſeph Zaragoza* Arithmetica univerſalis, ſive algebra vulgaris et ſpecioſa. Valentiae. 4.
S. *Beughem* p. 203.

1673. The elements of that mathematical ſcience call'd algebra, by *Jo. Kerſey*. London. fol.

Phil. Transact. n. 90. p. 5152. n. 95. p. 6073.

1717. — ibid. fol. (3 fl.)

1685. * Treatiſe of Algebra both hiſtorical and Practical with ſome additional treatiſes by *J. Wallis*. Lond. R. Davis. fol. (2 fl. 30 kr.)

Act. Erud. Lipſ. 1686. p. 283.

1691. *Cordt Danxt's* Buchſtabenrechenkunſt. Copenhagen. 8.

1690. Traité d'algèbre, ou principes généraux pour reſoudre les queſtions de mathématique, par M. *Rolle*. Paris. (24 Kr.)

1740. — ibid.

1692. *Heinr. Meiſner's* Stern und Kern aus der Algebra. Hamburg. 8.

1740. — Hamburg, Gleditſch, 8. (16 gr.)

1693. * Synopſis algebraica opus poſthumum *Johannis Alexandri*, Bernatis-Helvetii. In uſum ſcholae mathematicae apud hoſpitium Chriſti Londinenſe a Carolo II. fundatae editum. Londini. Impenſis Hoſpitii: Typis Benj. Motte. 8. 204 Seit.

1695. *Heinr. Horchen's* Anfangsgründe zur Algebra. Leipz. 8.

1702. *John Harris* Treatiſe of algebra. London. 8.

1702. Nouveaux élémens d'Algèbre etc. par Mr. *Ozanam*. à Amſterdam, chez Hugetan. 8. 1 Alph. 20 Bog.

Act. Erud. Lipſ. 1702. p. 510.

S. ſ. Cours de Math.

Remarque ſur un endroit des nouveaux Elémens d'Algèbre de Mr. *Ozanam*.

S. Journ. des ſçavans année 1703. und

Leibnitii opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 387.

1707. * *Iſ. Newton* Arithmetica univerſalis, ſ. de Compoſitione et Reſolutione arithmetica; cui acceſſit Halleiana aequationum radices arithmetice inveniendi methodus. In uſum juventutis Acad. typis academicis Contabrig. Londini, impenſis Benj. Fooke. pp. 343. 8.

Supplem. du Journ. des ſçav. 1708. Decbr.

1722. * —— editio ſecunda, in qua multa immutantur et emendantur, nonnulla adduntur. Lond. impenſis Benj. et Sam. Tooke. 22 B. 8.

Act. Erud. Lipſ. 1723. p. 75.

1732.

1732. * —— Auctore *Is. Newton*, Eq. Aur. Lugd. Batav. apud Joh. et Herm. Verbeek, Bibliopolas. 4 maj. 1 Titelbl. 1 Bl. Vorrede des Herausgebers G. J. s'Gravesande, 1 Bl. Inhalt, 344 Seiten, 13 Bl. Tafeln. Newtons Werk geht nur bis S. 241. Das übrige sind kleine wichtige Abhandlungen von Auflösungen und Construction der Gleichungen aus den Philosoph. Transactions. Diese Ausgabe ist die gewöhnlichste.

S. Regensb. gel. Nachr. 1766. S. 245.

1752. — perpetuis commentariis illustrata et aucta. Auctore P. *Anton Lecchi*. Mediolani ex typographia bibliothecae Ambrosianae. Apud Josephum Morellum. 8. 3 voll.

1761. * —— Cum Commentario *Joh. Castillionei*, in almo Lycaeo Trajectino Philosophiae, Matheseos et Astronomiae Professoris Ordinarii etc. T. I. II. Amstelodami ap. Marc. Mich. Rey. Med. 4. In allen 95 und drey Viertel Bogen, 38 Kupfertaf. 2 Voll.

1761. * *Godofridi Ant. Décoré* arithmetica universalis summi *Newtoni* contracta, illustrata et locupletata praeeunte logica analytica. Lugd. Batav. apud Cornelium de Recker.

1708. Analyse démontrée, ou la méthode de resoudre les problêmes des Mathématiques, et d'apprendre facilement ces sciences; expliquée et démontrée dans le premier volume et appliquée dans le second à découvrir les propriétés des figures de la Géométrie simple et composée; à resoudre les problêmes de ces sciences et les problêmes des sciences Physico-Mathématiques, en employant le calcul différentiel et le calcul intégral. Ces derniers calculs y sont aussi expliqués et demontrez. Par un Prêtre de l'Oratoire. A Paris, chez Jacques Quillau. 2 voll. 4.

1 vol. 486 S. Journ. des sçav. 1708. XXVI.

2 vol. 428 S. Journ. des sçav. 1708. XXXIV.

Act. Erud. Lips. 1709. p. 275.

1736. * — Par le *R. P. Reynau*, Prêtre de l'oratoire. Seconde édition, augmentée des remarques de M. *de Varignon*. A Paris, chez Quillau. Avec approb. et privilège du roy. Tome I. 486 S.

1738. — Tome II. 426 S.

In paginam 628. tractatus Parisiis nuper editi, cui titulus Analyse demontrée 1708, nota et monitum ad tirones mathematicos. Excerptum ex epistola F. D. C. A. V.

S. Act. Erud. Lips. 1709. p. 227 u. 322.

1717. A treatiſe of Algebra in two parts by *Phil. Ronayne*. Lond. Wilh. Innys. 8. 25 Bog.
Act. Erud. Lipſ. 1718. p. 141.

1727. A treatiſe of Algebra in two books, the firſt treating of the arithmetical and the ſecond of the geometrical Part. The ſecond Edition with additions by *Philip Ronayne* Gent. Lond. printed for William and John Innys. 8. 461 Seit. (3 fl.)

1718. Regelkonſten författad i Tijo bökker, h. e. Algebra libris X. comprehenſa ab *Emanuele Swedberg*, reg. Colleg. Metall. Adſ. Upſal. 8. Suecice.
S. Act. lit. Suec. Upſal. publ. Vol. I. p. 126. (Upſal. et Stockh. 4.) und
Leipz. Gel. Zeit. 1722. S. 378.

1718. En gründelig Anledning til Matheſin univerſalem och Algebram efter Yeer *Ant. Gabr. Duhres* huldne Praelectiones ſammenſkrifwen af *Georg Brandt*. Stockholm. 4. 2 Alph. 19 B.
Act. Erud. Lipſ. 1720. p. 25.

1719. * De Magia mathematica ſive Algebra, Commentatio: praeter ortum et progreſſum artis elegantiſſimae, uſum quoque ejus, ac prae ceteris ſcientiis nonnullis praeſtantiam ſtrictim exhibens: allatis hic illic exemplis, propoſito demonſtrando idoneis: ſubjunctoque tandem Catalogo Auctorum, qui hanc Matheſeos partem ſcriptis ſibi comprehendendam, aut illuſtrandam augendamve ſumpſerunt, edita a *Joh. Melchiore Steinbrück* Thuringo, Jur. Pract. et Reg. Fabric. Porcellan. Saxon. Ephor. Dresdae, literis Cruſianis. 4. 56 S. (3 gr.)

1720. * *A. M. D. G.* Analyſeos elementa exercitationis gratia analytice demonſtrata. In collegio Romano S. I. a P. P. ejusd. ſocietatis. Romae, ex typographia Komarek in via curſus. Superiorum permiſſu. 4. X. Seit. mit 1 Kupft.

1724. *J. Ward*, a compendium of algebra. 8.

1725. Nova elementa algebrae, pro novis tyronibus tumultuario ſtudio concinnata. Autore *Franciſco de Martino*. Neapol. 8. Voll. II.
Mém. de Trévoux 1727. p. 2051.

1726. *J. B. Wiedeburg* Einleitung zu der höhern matheſi, darinn der Grund zu der Buchſtaben-Rechnung, geometria curvarum, analyſi endlicher und unendlicher Gröſsen, Trigonometria ſphaerica und aſtronomiſche Rechnungen für

für Anfänger auf das deutlichste gelegt ist, mit saubern Kupfern. Jena, Meyers W. 8.

1726. * Traité de l'Algèbre par M. *de Crousaz*, de l'Académie Royale des sciences. à Paris, chez François Montalant. pp. 489. 8. m. 2 Taf. m. Fig.

Journ. des sçav. 1727. Août.
Act. Erud. Lipf. 1728. p. 287.
Mém. de Trévoux 1727. p. 1949.

1727. * *G. L. S. Gravesande* Matheseos universalis elementa, quibus accedunt specimen commentarii in arithmeticam universalem *Newtoni*, ut et de determinanda forma seriei infinitae adsumtae regula nova. Lugd. Batavorum, apud Samuelem Luchtmans. 8. 16 Bog. 4 Kupf.

Nov. Act. Erud. Lipf. 1729. p. 36.

1749. * The new mathematician's guide: containing the elements of universal mathematics and demonstrating Sir *Isaac Newton's* method of finding divisors with rules for extracting the root of a binomial and for determining the form of an assumed infinite series. Written originally in latin. By the learned Dr. *Gravesande*. London, Printed for S. Austen in Newgate-street. 8. 187 S. m. Fig.

1733. * Analyse générale ou méthodes nouvelles pour résoudre les problêmes de tous les genres et de tous les degrez à l'infini par M. *de Lagny*, de l'Académie Royale des sciences et de la société Royale de Londres, par les soins de M. *Richer*. Suite des mémoires de l'Académie Royale des sciences. à Paris, par la compagnie des libraires. 4. 612 S.

(Vorher befindet sich von *Richer* eine Méthode nouvelle pour résoudre les problêmes determinez ou les Equations de tous les degrez à l'infini et même dans le cas irréductible.)

1735. *Gerlof Hiddinga* Anleitung zur Algebra speciosa. Hamburg. 8.

1737. * Artificiorum algebraicorum elementis analyseos finitorum Wolfianis comprehensorum dilucidatio e lectionibus privatissimis hausta et speciminis academici loco praeside *Joh. Nicolao Frobesio*, Philos. D. et P. P. O. in illustri academia Julia ad d. IX. Novembr. anni cIↃcccXXXVII. ad disputandum publice proposita ab *Henrico Theodoro Ribenstein*, Cellensi, Juris ac philos. cult. Helmst. typis Pauli Dieterici Schnorrii, Acad. typogr. 4. 130 Seit. (6 gr.)

1740. * The Elements of Algebra in ten Books by *Nicholas Saunderson*, L. L. D. Late Lucasian Professor of the Mathematics in the university of Cambridge and Fellow of the Royal society. Volume the first containing the five first books. To which are prefixed I. the life and character of the author. II. His palpable arithmetic Deciphered. Cambridge, printed at the university Press. 4. 360 Seit.

Volume the second. 4. 360 — 748 S.

1740. Select parts of Professor *Saunderson's* elements of Algebra for the use of Students at the Universities. London. Millar, Whiston etc. 8. 2 Voll. (6 f.)

Monthly Rev. Vol. XIV. p. 3.
Erlang. gel. Anmerk. u. Nachricht. 6. St. 1757.
Regensb. gel. Zeit. 1757. S. 29.
Leipz. gel. Zeit. 1743. S. 129.

1756. Elémens d'Algèbre de Mr. *Saunderson*, Docteur en droit et Professeur en Mathématique dans l'université de Cambridge, traduits de l'Anglois et augmentés de quelques remarques par Mr. *de Joncourt*, Docteur et Professeur en Philosophie. à Amsterdam, deux voll. chez Arkstée et Merkus. 4.

1743. Nouveaux élémens d'Algèbre et de géométrie par Mr. *Blaise*. à Paris. 4. (20 gr.)

1741. *Nathan. Hammond*, The elements of algebra. London.

1743. * *Chr. Fr. Vallnagel's* gründliche Erläuterungen sowohl über die gemeine Algebra, als Differential- und Integral-Rechnung, wie diese Wissenschaften in dem letzten Theil der Anfangsgründe Herrn *Wolf's* ausgeführet sind. Jena. 8. 2 Alph. 4 B. (1 Rthl. 12 gr.)

1744. *Chr. Peschecks* angehender Algebraist. Zittau. 8. 21 B. (7 gr.)

1745. * Institutiones analyticae, earumque usus in geometria, cum appendice de constructione problematum solidorum, autore *Paulino* A. S. *Josepho*, Lucensi, Cler. reg. scholar. piar. et in Archigymn. Romano eloquentiae Prof. Editio altera, Romae, typis Joannis Zempel. 4. 2 Alph. 4 Kupf.

N. Act. Erud. Lipf. 1753. p. 358.

1755 * — Neapoli, ex typographia Benedicti Gessari. 4. 368 S. 4 Kupf.

1761.

1761. * *Paulini Chelucii* A. S. Josepho Lucensis scholarum piarum quondam eloquentiae Professoris in Archigymnasio Romano, postea generalis sui ordinis institutiones analyticae earumque usus in geometria cum appendice de constructione problematum solidorum. Editio post tertiam Romanam prima in Germania. Viennae Austriae, typis Joannis Thomae Trattner. 4. 368 S. 4 Kupft. (1 Rthl.)

1745. * A treatise of algebra wherein the fundamental Principles, are fully and clearly demonstrated and applied to the solution of a great variety of Problems. To which is added the construction of a great number of geometrical problems with the method of resolving the same numerically: by *Thomas Simpson.* Lond. printed for John Nourse. gr. 8. 402 S.

1746. * *Johann Gottlob Krügers*, Professors der Artzneygelahrtheit auf der Königl. Preuss. Friedrichs-Universität, Gedanken von der Algebra, nebst den Primzahlen von 1 bis 100000. Halle im Magdeburgischen, zu finden in Lüderwalds Buchhandlung. 8. 124 S.

Regensb. gel. Nachr. 1746. p. 194.

1746. * Elémens d'Algèbre par M. *Clairaut,* de l'Académie des Sciences etc. à Paris, chez les frères Guerin, David L'ainé et Durand. pp. 314. 8.

Journ. des sçav. 1747. Juillet. p. 94.

1749. — ib. 8.

1753. — ib. 8.

1752. * Des Herrn *Clairaut*, der Königl. Franzöf. u. Königl. Preuss. Akademien der Wissenschaften, der Königl. Gesellschaften zu London, Upsal und Edinburg, und der Akademie des Instituts zu Bologna Mitglieds, Anfangsgründe der Algebra. Aus dem Franzöf. übersetzt von *C. Mylius.* Berlin, verlegts Christoph Gottlieb Nicolai. 8. 354 Seit. (18 gr.)

S. Freymüthige Nachr. v. neuen Büchern 1752. S. 304.

1778. * — zweyte Auflage mit Zusätzen vermehrt von *G. H. Tempelhoff.* Berl. 8. 428 S. n. 2 Taf. m. Fig.

1748. * A Treatise of Algebra in three parts, containing I. the fundamental Rules and Operations. II. The Composition and Resolution of Equations of all Degrees; and the different Affections of their Roots. III. The Application of Algebra and Geometry to each other. To which is added an Appendix, concerning the general Properties

of Geometrical Lines. By *Colin Maclaurin*, M. A. Late Professor of Mathematic's in the University of Edinburgh, and Fellow of the Royal Society. London, printed for A. Millar, and J. Nourse, opposite to Catherine-Street, in the Strand. 8. 366 S. und der Appendix 65 S. nebst 12 Kupfertafeln.

1753. Traité d'algèbre, et de la manière de l'appliquer traduit de l'anglois, de Mr. *Maclaurin*, Paris. 4.

1748. * Instituzioni Analitiche ad uso della Gioventù Italiana, di Donna *Maria Gaetana Agnesi*, Milanesi dell' Academia delle scienze di Bologna. In Milano nella Regia Ducal Corte. 2 voll. mit 42 Kupfertaf. 4 maj.

Tom. I. 428 S. 35 Kupft.

—— II. 431—1020 S. 34 Kupf.

Freymüth. Gedank. v. neuen Büchern 1750. S. 286.

N. Act. Erud. Lipf. 1750. p. 606.

Leipz. gel. Zeit. 1750. p. 4.

(Die Verfasserin war 25 Jahr alt, als sie dies Werk herausgab. Sie hat sich nachdem mit Theologie und griechischen Kirchenvätern beschäftigt, und verstand auch hebräisch. Die Mathematik hat sie seitdem liegen lassen. *Cicero* war ihr Lieblingsautor. Ueber 21 Jahre lang lebte sie darauf so eingezogen, dass sie fast niemand zu sehn bekam. P. *Boscowich* konnte seinen Wunsch nicht erreichen, mit ihr Bekanntschaft zu machen. Hr. *de la Lande* u. a. beklagen sich auch über ihre Eingezogenheit.

S. Briefe aus Mailand und Pavia von Herrn *Björnståhl* in *Schlötzers* Neuen Briefwehsel. 2. Th. 9. Heft 1777. p. 176. und *Jac. Jo. Björnståhls* Briefe an *Gjornwell.* 2te Aufl. 1780. 2. B. p. 294.)

1750. * The young Algebraist's Companion: Or, A new and easy Guide to Algebra; introduced by the Doctrine of vulgar Fractions: Designed for such, who, by their own Application only, would become acquainted with the Rudiments of this noble Science, but have hitherto been prevented and discouraged, by reason of the many Difficulties and Obscurities attending most Authors upon this Subject. Illustrated with Variety of numerical and literal Examples, and attempted in natural and familiar Dialogues, in order to render the Work more easy and diverting, to those that are quite unacquainted with Frac-

Fractions, and the analytic Art. By *Daniel Fenning*, of the Royal Exchange Aſſecurance. Price 3s. bound. Printed for the Author, and ſold by the Bookſellers Lond.
Monthly Rev. Vol. III. p. 285.

1750. * *Joh. Bernh. Wiedeburgs*, Mathem. Prof. Ord. Anweiſung zu der allgemeinen oder Buchſtabenrechnung, ſamt deren Nutzen in der gemeinen Arithmetik und Geometrie, zum Gebrauch ſeiner Zuhörer in denen öffentlichen Vorleſungen entworfen. Jena, verlegts Georg Michael Marggraf. 8. 138 S. (6 gr.)
S. Beyträge zu d. Erlang. gel. Anmerk. 1751. S. 165.

1754. * Leçons élémentaires de calcul et de Géométrie à l'uſage des colleges. Par le P. *Torné*, Prêtre de la doctrine Chrétienne. à Paris, chez Charles Antoine Jombert, avec pluſieurs planches. pp. 233. 8.
Journ. des ſçav. 1755. Janv.

1756. * M. *Chriſtoph Andreas Büttners*, des Gymnaſiums zu Stralſund Rectors und Mitglieds der königl. gelehrten Geſellſchaft zu Greifswalde, Erläuterung der Algebra, welche ſich in des Reichsfreyherrn *von Wolfs* Auszuge aus den Anfangsgründen aller mathematiſchen Wiſſenſchaften befindet. Braunſchweig, im Verlag des groſsen Wayſenhauſes. 8. 349 S. (10 gr.)
Erlang. gel. Anmerk. 1756. p. 401 u. 506.

1756. *W. J. G. Karſten* Elementa matheſeos univerſalis in uſus auditorum. Roſtochii, Koppe. 8. (3 gr.)

1758. *Joh. Bapt. Eberniz* Algebra, Analyſis et praeparatio ad geometriam ſublimem. Friburg.

1758. * Elementa Analyſeos Finitorum *Joannis Andreae Segneri.* Halae, ap. Renger. 8.

1759. * Anfangsgründe der Analyſis endlicher Gröſsen. Abgefaſst von *Abrah. Gotth. Käſtner* etc. Der math. Anfangsgründe dritter Theil. Erſte Abtheilung. Göttingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 8. m. 4 Kupft.

1767. * — zweyte Auflage. ebend. 443 S. m. 4 Kupft. 8.

1794. * — dritte Auflage. 579 S. m. 4 Kupft. 8.

1768. *Wilh. Joh. Rappolt* dilucidationes analyſeos finitorum Kaeſtnerianae. Tubing. 4.

1776. * Erläuterungen der *Käſtneriſchen* Analyſis endlicher Gröſsen. Manheim, bei C. F. Schwan, Churfürſtl. Hofbuchhändler. 268 Seit. mit Holzſchnitten. 8.

1777. — Fortſetzung von *Carl Chriſt. Langsdorf*, der Hochfürſtl.

fürftl. Heffen-Homburgifchen und Königl. Schwedifchen patriotifchen Gefellfchaften ordentl. Mitgliede. 2 Theile. Manheim, bey Schwan. 269—476 S. 1 Bog. mit Holzfchnitten. (zufammen 1 Rthl. 8 gr.)

S. *Scheibels* mathem. Bücherk. B. 2. p. 498.

Gött. gel. Anz. 1778. p. 31.

1761. * *Jacob Friedrich Malers*, Fürftl. Markgräflich Baden-Durlachifchen Kirchenraths und Rectors des Gymnafii zu Carlsruhe, Algebra zum Gebrauch hoher und niederer Schulen. Frankf. und Leipzig, verlegts Michael Maklot, Markgräfl. Baden-Durlachifcher Hofbuchhändler. 8. 142 Seit. (8 gr.)

S. Freymüthige Nachr. v. neuen Büchern. 1762. p. 287.

1769. — neue Auflage, 8. 15 Bog. Carlsruhe, bey Maklot.

Allg. d. Bibl. 13. B. 2. St. p. 551.

1761. * Anfangsgründe der Algebra, nebft derfelben Anwendung auf die Rechenkunft, entworfen von *Matthias Butfchany*, der f. K. Magiftro, u. der Weltweisheit Doctor. Göttingen, verlegts Victorin Bofsiegel. 8. 192 S. (6 gr.)

Vertheidigung *deffelben*. Göttingen 1761. 8.

1761. * Schreiben an Herrn M. *Matthias Butfchany* wegen Deffelben Vertheidigung feiner Algebra, abgelaffen von *Abraham Gotthelf Käftnern*. Göttingen. 8. 28 S.

1761. *Max. Hell* Elementa arithmeticae numericae et literalis feu algebrae. Viennae. 8 maj. (16 gr.)

1765. Inftitutiones Analyticae a *Vincentio Riccato*, Soc. Jefu, et a *Hieronimo Saladino*, Monacho Coeleftino collectae. Bononiae. Tomus primus.

Journ. des fçav. 1766. Janv.

1767. — tomus fecundus. Bononiae, ex typographia Sancti Thomae Aquinatis. Superiorum auctoritate. pp. 309. planch. 22. gr. 4.

Journ. des fçav. 1768. Juillet.

1770. — tomi fecundi, liber fecundus et tertius.

Journ. des fçav. 1770. Decbre.

(Das Werk follte das feyn, was *Reynau's* Analyfe démontrée zu ihrer Zeit gewefen war.)

1765. *Emerfon* a treatife of algebra, in two books. Book I. containing the fundamental principles of this art, together with all the practical rules of operation. Book II. containing great variety of problems, in the moft important branches of the mathematics. Lond. Nourfe. 8. (7 f.)

Monthly

Monthly Rev. Vol. XXXII. p. 262.
Beytr. zu d. Erlang. gel. Anmerk. 1766. p. 570.

1766. *Franc. Hubert* rudimenta algebrae in usum tyronum conscripta. Herbip. Stahel. 8. (6 gr.)

1766. * Anfangsgründe der Logicalischen Algebre, von M. *Busch*. Tübingen, zu finden bey Joh. Heinrich Philipp Schramm. 8. 63 S. (3 gr.)

1768. — vertheidigt wider die Jenaische gel. Zeit. ebend. 8.

1768. * Elémens d'Algèbre ou de calcul litteral, avec un précis de la méthode analytique, appliquée à la résolution des équations du premier et du second degré. Par Mr. *le Blond*, Maître de Mathématique de Monseign. le Dauphin et des Enfans de France, Profess. en la même science des Pages de la grande écurie du Roi, Censeur Royal etc. à Paris, chez Ch. Antoine Jombert. pp. 430. avec fig. 8.
Journ. des sçav. 1768. Nov.
Leipz. gel. Zeit. 1768. S. 477.

1769. * Anfangsgründe der Analysis endlicher Grössen, zum Gebrauche der kön. Preuss. Artillerie, von *G. F. Tempelhoff*. Berlin, bey Wever. 8. 668 S. 4 Kupf.
Allg. d. Bibl. 11 B. 2. St. p. 290.

1770. *Ant. Zeplichal's* Algebra in Tabellen, zum Gebrauch der Jünglinge, die sich belehren wollen. Breslau, bey Joh. Fr. Korn dem ältern. gr. 8. (8 gr.)
S. Beytr. zu d. Erlang. gel. Zeit. 1770. p. 471.

1780. — gr. 8.

1770. Vollständige Anleitung zur Algebra, von Hrn. *Leonhard Euler*. Erster Theil von den verschiedenen Rechnungsarten, Verhätnissen und Proportionen. St. Petersburg, gedruckt bey der kaiserl. Acad. der Wissensch. 8. 356 S.

1770. * — 2ter Theil von Auflösung algebraischer Gleichungen und der unbestimmten Analytic. Ebend. 8. 532 S.

1796. * — 3ter Theil enthaltend die Zusätze von *de la Grange*, aus dem Französ. und mit Erläuterungen und einigen dahin einschlagenden Abhandlungen begleitet vom Hofrath *Kausler*. Frankfurt am Mayn, bey Joh. Georg Fleischer. 8. 327 S. (1 u. 2ter B. 2 Rthl.)
Allg. d. Bibl. 13. B. 2. St. S. 544.
Beytr. z. Erlang. gel. Anmerk. 1770. S. 214.

1789. * Auszug aus *Leonh. Euler's* vollständigen Anleitung zur Algebra, mit einigen Erläuterungen und Vermehrungen

gen herausgegeben, von *J. Jak. Ebert.* II. Thle. Frankf. am M. Fleischer. 246, 282 S. 8. (1 Rthl. 8 gr.)
Allg. Litt. Zeit. 1790. 1. B. S. 249.
Allg. deut. Bibl. 93 B. St. 11. S. 466.
Goth. gel. Zeit. 1790. 1. B. S. 389.

1774. Elémens d'algèbre par Mr. *Léonard Euler*, traduits de l'Allemand par Mr. *Bernoulli*, avec des notes et des additions. Tom. I. de l'analyse déterminée. Tom. II. de l'analyse indéterminée. à Lyon, chés Jean Marie Bruyset, père et fils, et à Paris, chés le Veuve Desaint, libraire. 2 Volumes in 8.
Journ. de sçav. 1774. Juin.

1773. *Nathaniel Hammond's* elements of algebra, in a new and easy method, with their use and application, to which is prefixed an introduction, containing a succinct history of this science, the fourt edition. London. 8.

1773. * Traité élémentaire d'algèbre par *M. l'Abbé Bossut*, de l'académie royale des sciences, examinateur des Ingénieurs. à Paris, chés Claude Antoine Jombert, fils ainé. 8. 450 S.
Journ. des sçav. 1774. Avril. p. 373.

1773. * Cours de Mathématique, contenant l'algèbre, la théorie et la pratique de l'extraction de la racine carrée, et celle de l'extraction de la racine cube, des applications de la première à la tactique, et quelques-unes de la séconde aux mines; la solution de plusieurs problêmes choisis du premier degré tant déterminés qu'indéterminés; la théorie des équations du second degré et la méthode du resoudre celles du troisième degré, du quatriéme etc. Par Mr. *Berthelot*, ancien Professeur de mathématiques. à l'école royale militaire. à Paris. 8.

1774. * *C. Zumkley* matheseos sublimioris principia in usum praelectionum public. Monaster. Perrenon. P. I. cum fig. 8. (9 gr.)
1776. — Frankf. u. Leipz. 8.
1786. — — 8.

1775. *Wolfen's* Anfangsgründe sowohl der gemeinen Algebra, als der Differential- und Integral-Rechnung. Halle. 8. 11 Kupft.
Allg. d. Bibl. 26. B. S. 505.

1775. * Compendio d'Analisi di *Girolamo Saladini*, Canonico della metropolitana, Professore d'Analisi e socio dell' insti-

tuto

tuto delle ſcienze di Bologna e maeſtro della Reale accademia del Cadetti di ſua Maeſtà Siciliana. In Bologna, nella ſtamperia di S. Tommaſo d'Aquino. Con licenza de' Superiori. 4. Tomo I. 378 S. mit Kupft. Tomo II. 376 S. mit Kupft.

1777. *Anzilutti Kamill*, Algeber zum Gebrauch des adelichen Löwenb. Kollegiums. Wien. 8.

1777. *Joh. Reimer*, Anweiſung zur Algebra, oder Univerſal-Arithmetik zur nähern Anwendung auf die Geſchäfte des gemeinen Lebens. Hamburg. 8.

1776. * *G. L. H. Spohrs* Anfangsgründe der Algebra. Frankfurt am Mayn, bey den Eichenbergiſchen Erben. 8. 300 S.
Gött. gel. Anz. 1778. p. 622.

1777. *Chr. Nieſe* Anfangsgründe der Algebra für Sehende und Blinde. Manheim, Schwan. 8. (14 gr.)
Allg. d. Bibl. 33. B. S. 493.

1778. * *Joh. Michael Schirmer* in Frankfurt am Mayn, ſelbſtlehrende Algebra, das iſt, gründliche Anweiſung, wie ein jeder, welcher die gemeine Rechenkunſt verſtehet, dieſe vortreffliche Wiſſenſchaft ohne mündlichen Unterricht lernen, und mittelſt derſelben alle ſchwere Rechnungsfälle, die ſich ſowohl bey dem Militaire, der Handlung und den Künſten, als auch im gemeinen Leben ereignen, fertig und ohne Schwierigkeit auflöſen kann. Mit einem nützlichen Regiſter.
1te Abtheilung. Frankf. Andräiſche Buchhandlung. 8.
2te Abtheilung.

1780. 3te Abtheilung. Ebendaſ. 8. 9 Bog.

1780. 4te Abtheilung. Ebendaſ. gr. 8. 9 Bog.
Allg. d. Bibl. 46. B. 2. St. p. 450.

1782. 5te und letzte Abth. Ebendaſ. 12 Bog.
Allg. d. Bibl. 54. B. 1. St. p. 439.
(zuſammen 2 Rthl. 20 gr.)

1778. * Elementi d'Algebra ad uſo della Regia univerſità di Pavia. In Milano, nelle ſtamperia di Giuſeppe Marelli. 8. 415 S.

1779. * Analytiſche Geometrie, worin nebſt den erſten Gründen der Algebra ihre Anwendung auf die Elementar-Geometrie und die Kegelſchnitte enthalten, von *Nicolaus Schenmark*, Profeſſor der Mathem. bey der Univerſität zu Lund, Mitglied der königl. Akademie der Wiſſenſchaften zu Stockholm, und der phyſiographiſchen Geſellſchaft zu

Lund.

Lund. Mit 4 Kupfert. Aus dem Schwed. Kopenhagen, bey Chrift. Gottl. Proft, Univerfitäts - Buchhändlern. 8. 144 Seit. (10 gr.)

1780. *Schenmarks* analytifke geometria fom indeholder foruden de förfte grunde af algebra dens anvendelfer paa elementar - geometrien og kegle - fnitte. Af de fvenfke overfat. Kiobenhavn his Proft. med 4 Kopper. 8. (2 Mk. 8 fsl.)

1779. Elements of algebra, for the ufe of ftudents in univerfities. London, Cadell. 8. (3 f. 6 d.)
Monthly Rev. Vol. LXI. p. 151.

1780. * Abhandlung der Algebra für Anfänger, entworfen von *Joh. Wolfg. v. Jocher*, Pfalzbayrifchen Ingenieur-Obriftlieutenant. Augsb. bey Stage. 160 Octavf. 3 Kpf. (10 gr.)
Allg. d. Bibl. Anh. zum 37 — 52. B. 1te Abth. p. 405.

1781. * Erfter Unterricht in der algebraifchen Auflöfung arithmetrifcher und geometrifcher Aufgaben. Ein Lehrbuch des Deffauifchen Erziehungsinftituts, von *Friedrich Gottlieb Buffe*, Profeffor und Lehrer der Mathematik. Mit 2 Kupft. Deffau, im Verlage der Inftituts - Buchhandl. und zu Leipzig in Commiffion bey Crufius. 8. 346 Seit.
Gött. gel. Anz. 1781. B. 1. St. 87. p. 693.

1782. * — — mit einer Vorrede Herrn Hofrath *Käftners*. Von *Friedrich Gottlieb Buffe*, Prof. und Lehrer der Mathematik. Zweiter und letzter Theil. Deffau, im Verlage der Inftituts - Buchhandlung, und zu Leipzig in Commiffion bey Crufius. 8. 276 S. 1 Kupft.
Gött. gel. Anz. 1783. St. 51. p. 510.
Allg. d. Bibl. 54. B. 1. St. p. 441.
(zufammen 1 Rthl. 12 gr.)

1782. * Erfter Unterricht in der algebraifchen Auflöfung arithmetifcher und geometrifcher Aufgaben, mit einer Vorrede Hrn. Hofr. *Käftner*. Von *Fr. Gottl. Buffe*, Prof. und Lehrer der Mathematik. Zweyter u. letzter Th. Deffau, im Verlage der Inftituts - Buchhandl. und zu Leipzig in Commiffion bey Crufius. 8. 276 S. nebft einer Kupft.

1781. Trattato di Algebra ridotta in Arithmetica, in 2 parte divifo: nella prima parte fi dimonftra con gran chiarezza l'Algebra, e la medefima vienne ridotta in Aritmetica parte per parte: nella feconda fi demonftrano e fi fpiegano con uqual chiarezza alcuni elementi di *Euclide*, i quali rapprefentano le maravigliofe proprietà de numeri, e che dall' autore

autore della presente opera giudicansi a proposito per giungere ad una cognizione più adequata non meno che rigorosa della geometria, il tutto composto da *Maria Scarlatti*, Romana. Roma, nella stamperia di Paolo Giunchi. 8.

(Eine gelehrte Römerin, Sgra *Maria Scarlatti*, stellt sich hier einer *Agnesi* an die Seite, und liefert eine ungemein deutliche, fasslich, und dabey gründliche Anleitung zur Algebra, deren sich die Anfänger in dieser Wissenschaft mit grosſem Nutzen bedienen können.)

Efemer. letter. di Roma 1782. n. 3.

1751. * Decanus ordinis medici in academia Georgia Augusta *Jo. Gothofr. Brendel*, Phil. et Med. D. hujusque P. P. O. Commentariolo I. de logarithmis parabolicis solemnia honorum in medicina summorum aditialia praenobilissimi doctissimique Candidati *Jo. Georgii Zimmermann*, Helveti, ex ditione Bernensi, D. XIV. Aug. A. R. S. MDCCLI. habenda indicit. Gottingae, typis Georgii Ludovici Schulzii, Acad. typ.

1751. * — Commentariolo II. de logarithmis parabolicis disputationem inauguralem de Victu salubri ex animalibus et vegetabilibus temperando praenobilissimi doctissimique candidati *Nicolai Himsel*, Riga-Livoni, D. Sept. A. R. S. MDCCLI. H. L. Q. C. habendam indicit. Goettingae, ex officina Io. Christ. Ludolph. Schultzii, acad. typ.

Gött. gel. Zeit 1751. p. 954 u. 1081. und *desselb.* opusc. mathematici et medici argumenti, cur. *H. N. Wrisberg*. (Goettingae 1769.) P. I. p. 32 u. 39.

1782. *Paulli Frisii* Operum T. I. Algebram et Geometriam Analyticam continens. Mayland. (auf dem Titelblatt *Frisius* Kopf en medaillon.) 466 S. 5 Kupft. gr. 4.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 174. p. 1750.

1782. An introduction to algebra, with notes and observations: designed for the use of schools, and places of public education, by *John Bonnycastle*. Lond. Johnson. 12. (3 f.)

Monthly Rev. Vol. LXIX. p. 265.

1784. * Introductio in Algebram auctore *Jacobo Andrea Thomasini*, M. D. in Almo Pisano Liceo Public. Math. sublim. Prof. Lucae, typis Josephi Rocchii, cum approbatione. 8. Pars prima 312 S. 8 Kupft.

1783. * Pars 2. 576 S.

1786.

1786. * Anleitung zur Buchſtabenrechnung und Algebra, auch für diejenigen, welche der Gelegenheit zum mündlichen Unterricht beraubt, ſelbige durch eignen Fleiſs erlernen wollen, von *J. And. Ch. Michelſen.* Berlin, beym Verf. u. in der Hallischen Waiſenhausbuchh. 8. I. Th. welcher die Lehre von den einfachen Veränderungsarten der Gröſsen, und von den Gleichungen des erſten und zweyten Grades enthält.

Auch unter dem Titel:

1788. * Anfangsgründe der Buchſtabenrechnung u. Algebra, von *J. And. Ch. Michelſen.* Berlin, Heſſe. 406 S. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1789. 1. B. S. 230.
Goth. gel. Zeit. 1789. 1. B. S. 61.
Gött. gel. Anz. 1788. 2. B. S. 1264.

1786. * Nova analyſeos elementa auctore *Joanne Baptiſta Nicolai*, ejusdem ſcientiae P. P. et academico Patavino, Bononienſis ac Taurinenſis academiae ſocio. Tomus I. Pars prior. Patavii, typis Seminarii. Proſtat Venetiis ap. Thomam Bettinelli. Superiorum permiſſu. 4 maj. 547 Seit. 7 Kupft.

Gött. gel. Anz. 1787. B. II. S. 980.

1788. Elements of Algebra, to which is prefixed a choice Collection of Arithmetical Queſtions, with their ſolutions, including ſome new Improvements; worthy the Attention of Mathematicians etc. By *J. Mole.* Lond. Robinſon. 8.

Crit. Rev. 1788. St. V. p. 374.
Month. Rev. 1788. St. XI. p. 458.
Allg. Litt. Zeit. 1789. B. I. p. 218.

1789. Erläuterungen über Hrn. *Karſtens* mathematiſche Analyſis und höhere Geometrie, von *v. Rode.* Berlin, Rottmann. 136 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1789. IV. B. S. 121.
Allg. d. Bibl. 96 B. 11. St. p. 459.
Gött. Gel. Anz. 1789. 2. B. p. 1000.

1789. * Die Elementaralgebra, von *J. And. Bgn. Bergſträſſer.* Frankf. a. M. Eichenberg. 86 S. 8.

Allg. deut. Bibl. B. 100. St. 1. p. 131. u. B. 102. St. 1. p. 132.
Goth. gel. Zeit. 1790. 1. B. S. 426.
Gött. gel. Anz. 1789. 3. B. p. 1488.

1789. * Allgemein faſsliche Anleitung zur Algebra durch häufige Beyſpiele erläutert; zu Ergänzung des mündlichen Unter-

Unterrichts. — Von *Gli. F. Rösler.* II. Thle. Stuttgard, Erhard u. Loeflund. 277, 386 S. 8.
I. Th. Allg. Litt. Zeit. 1790. 1. B. S. 113.
II. Th. Allg. Litt. Zeit. ibid.

1790. Unterricht in der mathematischen Analysis und Maschinenlehre. 1. St. enthaltend die Buchstabenrechnung und die sogenannte Analysis endlicher Grössen, wie sie in seinen Papieren Hr. *Jos. Mitterpacher von Mitternburg* hinterlassen hat. Herausgegeben von *J. Pasquich.* Leipzig, Weidmannische Buchh. 588 S. 8.
Allg. Litt. Zeit. 1791. 4. B. p. 12.
Allg. d. Bibl. B. 106. St. 2. p. 439.
Gött. gel. Anz. 1790. B. 3. p. 2015.

1792. * Theoria dell' Analisi da servire d'introduzione al methodo diretto ed inverso de limiti opera dell' *Ab. Pietro Franchini*, Professore di Filosofia nel Vescovil Seminario di Veroli. In Roma, per il Cannetti vicino alla Rotunda. Con licenza de' Superiori. 8.
Tomo I. 319 S.
— II. 325 — 597 S.

1793. * Tomo III. 599 — 929. 4 Taf. mit Fig.

1794. * Utkast til Föreläsningar öf ver Algebra utgifert af *Nils Peter Beckmarck*, Lector uti mathematiken vid Kongl. Krigsacademien på Cauberg. Stockholm, tryckt hos Anders Zetterberg. 8. 80 S.

1794. * Elementi d'Algebra di *Pietro Paoli*, P. P. delle mathematiche superiori nell' università di Pisa, uno de' Quaranta della società Italiana e della Reale Academia delle scienze di Mantova. Pisa, presso Gaetano Mugniaini, con approvazione. 4.
Tomo I. 324 S. 10 Kupft.
— II. 378 S. 2 Kupft.

Briefe über die ersten Anfangsgründe der Buchstabenrechnung und Algebra. 598 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1787. V. B. S. 84.
Allg. d. Bibl. B. 90. St. 1. S. 137.
Gött. gel. Anz. 1787. 3. B. S. 1541.

1790. — Neue Aufl. 598 S. 8.

Heinr. Meisneri Algebra tyronica. Hamburg. 8.

3. Ein-

3. Einzelne arithmetische, geometrische und algebraische Aufgaben und Abhandlungen.

1607. * *Marini Ghetaldi*, Patritii Ragusini, variorum problematum collectio. Venetiis, apud Vincent. Fiorinam. 4. 72 S.

1610. *Ge. Pesold's* zwey kunstreiche cossische Exempel. Lignitz. 4. (8 Xr.)

1615. * Ad angularium sectionum analyticen theoremata. ΚΑΘΟΛΙΚΩΤΕΡΑ a *Francisco Vieta*, Fontenaeensi primum excogitata at absque ulla demonstratione ad nos transmissa, jam tandem demonstrationibus confirmata. Opera et studio *Alexandri Andersoni Scoti.* Parisiis, apud Oliverum de Varennes. 4. 48 S.

1640. * Den on-wissen Wis-konstenaer *J. J. Stampioenius* ontdeckt door syne ongegronde weddinge inde misluchte solutien van syne eygene questien, midtsgaders een generales regel om de cubic-wortelen ende alle andere te trecken uyt twee-namighe ghetallen, dewelcke voor desen niet bekent en is geweest, noch de solutien van twee sware geometrische questien door de Algebra dienstich om alle andere te leeren ontbinden door *Jacobum a Waessenaer*, Landmeeter tot Vytrecht. Tot Leyden, Gedruct by Willem Christiaens, voor Johannes Maire. 4. 88 Seit. mit Fig.

1669. *Dirck de Hollander's* Toetsteen van de algebra speciosa, waer aen onder anderen getoetst wordt, de 57 en 69 questie, van den hooghgeleerdem Heer Professor *Ludolf van Ceulen*, uyt syn boeck des circkels, alles met syn volkomen uytwerckingen, noyt voor desen soodanig voorgestellt, benessens twee brieven van den voornoemden *van Ceulen*, waer in de solutie van de voornoemde 57 questien mede large vertoondt wordt. Als mede noch een tractatjen van 't italiaens boeckhouden, waer in verhandelt wordt, de principaelste fondamenten van 't koopmans boekhouden. Amsterdam.

Meditatio juridico-mathematica de interusurio simplice.
S. Act. Erud. Lips. 1683. und
Leibnitii opera omnia studio *L. Dutens* Tom. 3. p. 151.

Defects in Algebra. (by M. *Jo. Collins.*)
Philosoph. Transact. 1684. n. 159. p. 575. und
Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 117.

1685.

1685. Parallelismus ratiocinii logici et algebraici, quem una cum thesibus miscellaneis defendendum suscepit par fratrum *Jacobus* et *Joannes Bernoulli* ille praesidis hic respondentis vices agent ad diem 9 Sept. anni MDCLXXXV. Basil. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 211.

1687. * Q. D. B. V. Solutionem tergemini problematis arithmetici, geometrici et astronomici una cum adnexis ex universa mathesi corollariis pro vacante sede mathematica ad diem 4 Februarii anni MDCLXXXVII. ventilandam sistit *Jacobus Bernoulli*, L. A. M. Basil. 4. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. I. p. 291.

1688. * Positiones mathematicae de rationibus et proportionibus sub praesidio *Jacobi Bernoulli*, Mathem. Prof. Publ. ad diem 5 Octobr. MDCLXXXVIII. ad disputandum propositae. Basil. und *Jac. Bern.* opera Tom. I. p. 361.

Nouvelle remarque de M. *G. G. Leibniz* touchant l'analyse des transcendantes, différentes de celle de la géométrie de M. *Descartes*.

Journ. des sçav. 1692. und

Leibnitii opera omnia studio *L. Dutens* Tom. 3. p. 271.

De Algebra tractatus historicus et practicus ejusdem originem et progressus varios ostendens.

S. *Jo. Wallisii* oper. Math. Vol. II. (Oxon. 1693. fol.) p. 1.

Solutio problematis (geometrici) Cartesio propositi a Dn. de *Beaune*, exhibita a *Joh. Bernoulli*. Basil.

S. Act. Erud. Lips. 1693. Mai. p. 254. und

Jo. Bernoulli opera omnia Tom. I. p. 65.

Réponse à Mr. *Bernoulli* le médecin, au sujet d'une méthode, qui a paru sous son nom dans le Journal du 3 Août dernier.

Journ. des sçav. 1693, 36. Journ. du 14 Sept. p. 425. édit. de Paris p. 660. édit. de Holland. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 70.

Réponse de M. *Bernoulli* le médecin, à l'objection inférée, dans le Journal du 14 Septembre dernier, contre une méthode qui a paru de lui dans le Journal du mois d'Août précédent.

Journ. des sçav. 1694. 4. Journ. du 18 Janv. p. 32. édit. de Paris p. 45. édit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 72.

Remarques sur la réponse, qui a été inférée sous le nom de Mr. *Bernoulli* dans le 3e Journal de cette année (1694.) au sujet d'un problème de Géométrie.

Journ. des fçav. 1694. 7. Journ. du 15 Fev. p. 77. édit. de Paris. p. 172. édit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. I. p. 75.

Confidérations fur la différence qu'il y a entre l'analyfe ordinaire, et le nouveau calcul des tranfcendans.

Journ. des fçav. 1694. und *Leibnitii* opera omnia ftudio *L. Dutens* T. 3. p. 306.

1697. * Diff. de fecundo analyfeos mathematicae fundamento, quam moderante domino M. *Joh. Balthafare Wernhero*, publice difputandam proponet *Tobias Mullerus*, Laubâ-Lufatus, SS. Theol. Stud. Lipfiae, literis Joh. Georg. 4.

1697. * Diff. de tertio eoque ultimo analyfeos mathematicae fundamento, quam fub praef. Dn. M. *Jo. Balthaf. Wernheri*, publicae ventilationi fiftet A. et R. *Juftinus Wachtel*, Vrat. Sil. SS. Theol. Stud. Lipfiae, literis Joh. Georg. 4.

1697. * Difputat. de praecipuo analyfeos mathematicae fundamento, quam fub praef. M. *Joh. Balthaf. Wernheri*, Rotenburgo-Franci, publicae ventilationi exponet *Georgius Münchroth*, Zwenck. Mifn. Lipf. litteris Joh. Georg. 4.

Méthode pour trouver la folution des problèmes par les exclufions. Par Mr. *de Frenice*.

S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des fcienc. de Paris, avant fon renouvellement en 1699. Tom. II.

1700. Theoremata nonnulla mathefeos fuperioris praef. *A. Riddermarck*, Refp. *Er. Alander*. Lond. 8.

1701. * Diff. de triplici Algebrae Cartefianae algorithmo quam cenfurae Eruditorum publicae fubmittunt praef. M. *Lucas Befelin*, ejusd. facult. adjunctus, et refpond. *Herm. Albert. Schuckman*, Megapol. Guftrov. LL. St. Halae Magdeb. typis Johannis Jacobi Krebfii, acad. typogr. 4. 36 S. nebft einer Kupfertafel.

Déscription d'une lieu géométrique, où font les fommets des angles égaux formés par deux touchantes d'une cycloide, par Mr. *de la Hire*.

S. Mém. de l'acad. des fc. de Paris. 1704.

1705. * Application de l'algèbre à la géométrie ou méthode de démontrer par l'algèbre les theorêmes de Géométrie, et d'en réfoudre et conftruire tous les problêmes: L'on y a joint une introduction qui contient les règles du calcul algébrique. Par Mr. *Guifnée*, de l'académie royale des fciences, profeffeur royal de mathématique et ancien ingénieur ordinaire du roy. A Paris, chez Jean Boudot, Impri-

Imprimeur du roy. et de l'académie royale des sciences, rue saint Jacque au soleil d'or, et Jacque Quillau, Impr. Jur. Libr. de l'université rue Galande près de la rue du Fovarre. Avec approbation et privilège du roy. fol. 252 Seit. m. Fig.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom. V. p. 94.

Journ. des sçav. 1705. XXII.

1707. *Heinr. Cordes* Algebraische Nebenstunden in hundert historischen Begebenheiten. Lübeck. 8. (7 gr.)

De l'évanouissement des quantitez inconnues dans la géométrie analytique par Mr. *Rolle*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1709.

1711. * Solutiones variorum analystarum problematis Austriaci de triangulo maximo orbi litterario in strenam propositi. Pragae, in fol. drittehalb Bog.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. Tom. V. p. 96.

1712. * Commercium epistolicum D. *Johannis Collins* et aliorum de Analysi promota: jussu societatis regiae in lucem editum. Londini, typis Pearsonianis. 4. 122 S.

1712. * Dissertatio geometrica de Sectionibus in infinitum alternatis conscripta et publice defensa a M. *Georg. Frid. Richtero*, Schneebergensi. Lipsiae, litteris Imman. Titii. 4. 24 S.

Nova Analysis plano-geometrica ex solo calculo detecta et expedita à *Ferdinando Ernesto, Comite ab Herberstein*.

Act. Erud Lipf. 1713. p. 519.

Remarques sur un paradoxe des effections géométriques. Par Mr. *Rolle*.

S. Mém. de l'acad. roy. des sc. de Paris. 1713. p. 324.

Sur une observation de Mr. *Rolle*, par rapport aux constructions géométriques, proposée à l'académie comme un paradoxe. Par Mr. *Saurin*.

ib. p. 349.

Suite des remarques sur un paradoxe des effections géométriques. Par Mr. *Rolle*.

ib. 1714. p. 6.

1714. * Historisch - Algebraischer nützlicher Zeitvertreib, bestehend in 100 sehr raren und seltsamen Geschicht-Erzählungen, welche mit grossem Fleiss aus den raresten und glaubwürdigsteu Geschichtsschreibern colligirt und in die edle Algebram solchergestalt verfasset worden, dass nicht allein sothaner Kunst Geflissene besondern Nutzen,

ſondern auch männiglich aus denen Erzählungen ſelbſt Vergnügen haben werde, von *H. C.* In der Kunſt-Rechnungs-Lieb- und übenden Societät den Continuirenden. Lübeck, verlegts Joh. Chriſt. Schmidt. 8. 462 S.

1748. — Lübeck, Donatius. 8. (8 gr.)

1715. * De analyſi mathematicorum diſputatio prior, quam ſub praeſ. M. *Johannis Bernhardi Wideburgii*, publicae diſquiſitioni ſubjiciet *Juſtus Bartholdus Wideburgius*, Helmſtadienſis. Helmſtadii, typis Beati Hammii Haeredum. 4. 40 S. mit 1 Kupftafel.

Solution d'un problème propoſé par Mr. *de Lagny*, par Mr. *Nicole*.

Trouver deux nombres, qui ſoient tels que le ſecond ſoit dans le premier p de fois avec un reſte; que ce reſte ſoit dans le ſecond encore p de fois avec un nouveau reſte, que ce ſecond reſte ſoit dans le premier reſte p de fois, et ainſi de ſuite à l'infini.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1716. (édit. holland. p. 38.)

— Par M. l'abbé *de Renau*.

ib. p. 28.

Réſolution du problème propoſé par M. *de Lagny*, à l'académie. Par M. *Sauveur*.

Trouver le rapport de deux grandeurs x et y qui ſoient tels, que le plus grand x étant diviſé par le plus petit y, le quotient ſoit n, avec un premier reſte, que le plus petit y étant diviſé par le premier reſte, le quotient ſoit p avec un ſecond reſte; que le premier reſte étant diviſé par le ſecond, le quotient ſoit q avec un troiſième reſte, lequel diviſant le ſecond reſte, le quotient ſoit r, et ainſi de ſuite jusqu'à ce que la diviſion ſoit ſans reſte.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1716. (édit. holland. p. 33.)

J. W. Zehndmeyeri ſolutio problematum quorundam ab illuſtr. *Ferd. Ern.* Comite *ab Herberſtein*, in Actis anni MDCCXVI. m. Jun. p. 284 ſeqq. mathematum cultoribus propoſitorum.

Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. 1717. Tom. VI. p. 473.

Clar. *Taylori*, Mathematici angli, problema analyticum, quod omnibus geometris non-Anglis propoſuit ſolutum a *Joh. Bernoulli*.

Act. Erud. Lipſ. 1719. Jun. p. 256. und

Joh. Bernoulli opera omnia Tom. 2. p. 402.

A ſhort

A ſhort account of negativo-affirmative Arithmetick, by Mr. *John Colſon*, F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1726. Vol. 35. p. 161.

Mémoire ſur le calcul analytique et indéfini des angles des triangles rectilignes et ſphériques, independamment des tables des ſinus, et ſur les minimum et les maximum de ce calcul. Par M. *de Lagny*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1729. (édit. holland. p. 18.)

1730. * Miſcellanea analytica de ſeriebus et quadraturis. Acceſſere variae conſiderationes de methodis comparationum, combinationum et differentiarum, ſolutiones difficiliorum aliquot problematum ad ſortem ſpectantium; itemque conſtructiones faciles orbium planetarum, una cum determinatione maximarum et minimarum mutationum, quae in motibus corporum coeleſtium occurrunt. Londini, excudebant J. Tonſon et J. Watts. 4. 1 Alph. 10 B.
Act. Erud. Lipſ. 1731. p. 476.

1734. * The Analyſt or a diſcourſe addreſſed to an Infidel Mathematician wherein it is examined whether the Object, principles and Inferences of the modern Analyſis are more diſtinctly conceived or more evidently deduced than the religious myſteries and points of faith. By the author of the minute Philoſopher. Lond. Tonſon. 8. 94 S.
Bibliotheq. Britannique Tom. IV. P. II. 1735. p. 400.

1734. Geometry no friend to Infidelity; or a defenſe of Sir Iſaac Newton and the Britiſh Mathematicians, in a letter to the author of the analyſt; wherein it is examined how far the conduct of ſuch Divines as intermix the intereſt of religion with their private. Diſputes and paſſions and allow neither learning nor reaſon to thoſe they differ from, is of honour or ſervice to Chriſtianity or agreable to the example of our Bleſſed Saviour and his apoſtels by Philalethes Cantabrigienſis. Lond. Cooper. 8. 84 S.

Problème. Quatre points ou quatre objets étant donnés ſur un plan, placés comme on voudra trouver un cinquième point, duquel ayant tiré des lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes ſoint égaux, ou dans tel rapport donné qu'on voudra. Par M. *Pitot*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 558.)

1738. * Infignem Algebrae in perficiendo intellectu ufum et praeftantiam rationibus ac exemplis evincit, eandem ab obfcuritatis ac difficultatis vix fuperandae immerito opprobrio vindicat, ac ftudiofam cultioris Intellectus Academic. juventutem ad praelectiones algebraicas privatas invitat *Martinus Knutzen*, Log. ac Metaph. Prof. publ. Regiomonti, litteris Reufnerianis. 4.

Leonh. Euleri theorematum quorundam arithmeticorum demonftrationes.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1738.

Theorematis Cotefiani demonftratio brevis. Autore *Samuele Koenigio*, Bernate.

N. Act. Erud. Lipf. 1741. p. 33.

Formule fur les échelles arithmétiques. Par Mr. *de Baffon.*

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 300.)

Inveftigatio et demonftratio theorematis Cotefiani.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 67.

Solution du problème (géométrique) que Monfieur *de Beaune* propofa autrefois à Monf. *Des Cartes*, et que l'on trouve dans la 79 de fes lettres, Tom. 3. Par Mr. G***.

Journ. des fçav. 1692. 34e Journal du 1 Septemb. p. 401. édit. de Paris et p. 598. ed. d'Amft. und

Jo. Bernoulli opera omnia Tom. I. p. 62.

1743. Entretiens mathématiques fur les nombres de l'Algèbre, par le *P. Regnault*. Paris. 2 Voll. 12. avec fig.

1744. *Gerlof Hiddinga* algebraifche Aufgaben. Hamb. 8.

1745. Sir *Ifaac Newton's* two treatifes of the quadrature of curves, and analyfis by equations, of an infinite number of termes etc. translated by *John Stewart*. London, by J. Nourfe and J. Whifton. 4.

Commentatio in methodum interpolandi Newtonianam, cujus praefertim inveftigatio analytica, eademque genuina, ante oculos ponitur, ejusdemque ufus infignis exemplis quibusdam felectioribus comprobatur. Autore *Jo. Theophilo Walzio*, potentiff. Polon. reg. Saxon. elect. mathematico et Geographo, nec non regiae majeftati a confiliis.

N. Act. Erud. Lipf. 1745. p. 129.

Continuatio fchediafmatis de methodo interpolandi, auctore *Jo. Theophilo Walzio*, confil. et math. reg. nec non acad. fcient. Berolinenf. focio.

Vid.

Vid. Nov. Act. Erud. menf. Mart. P. I. p. 129 feq.
N. Act. Erud. Lipf. 1746. p. 506.

1745. * Programma theorematis algebraici demonftrationem exhibens. Orationi qua clementiffime fibi demandatam profeffionem mathematum inferiorum publicam ordinariam d. XXIII. Aprilis aufpicabitur praemiffum a *Georgio Frider. Baermanno*, L. A. M. Vitembergae, prelo Ephraim Gottlob Eichsfeldi, Academiae a typis. 4. 16 Seit.

Sur quelques propofitions utiles, mais obfcurement énoncées par les anciens géométres.
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1745.

1746. * Cautionem in quantitatum infinite parvarum neglectu obfervandam exemplis quibusdam illuftrat fimulque ad audiendam VIIII. Cal. Dec. H. L. Q. C. orationem, qua munus profefforis mathefeos publici extraordinarii adibit academiae Rectorem magnificum, Illuftriffimos Comites patresque ac cives invitat *Abrah. Gotthelf Käftner*, Lipf. fac. Phil. Adfeff. Jur. Candid. Lipf. ex officina Langenhemia. 4. 16 Seit.

Methodus inveniendi pro curvis, quae radios, ex dato puncto emanantes poft binas reflexiones in idem colligunt, aequationes inter radium primum incidentem, et perpendiculum in tangentem. Autore *Abr. Gotthelf Kaeftnero*, Lipf. math. P. P. E.
N. Act. Erud. Lipf. 1746. p. 617.

1748. * The mathematical repofitory, containing analytical folutions of five hundred queftions moftly felected from fcarce and valuable authors defigned, to conduct beginners to the more difficult properties of numbers. By *James Dodfon*. Accomptant, and teacher of the mathematics. London, printed for J. Nourfe, at the Lamb, oppofite Katherine-ftreet, in the ftrand. 8. 383 S.

Solution d'un problème propofé par Kepler, fur les proportions des fegmens d'un tonneau coupé parallélement à fon axe. Par le P. *Pezenas*, Jéfuite.
S. Mém. préfent. à l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1750. Tom. I. p. 55.

1752. * Lettre fur quelques paradoxes du calcul analytique adreffée à Monfieur *Euler*, Profeffeur et directeur de l'académie royale des fciences de Berlin etc. Par *H. G. Clemm*. A Tubingue, chez Jean Chriftoff Löffler. 8. 36 Seit.

Solution de deux problèmes de géométrie. Par Mr. l'abbé *Boſſut*, correſpondant de l'académie.

1) l'équation différentiale $y = yydm - mydv \sqrt{(y^2dm^2 - 2mydydm + y^2dy^2)}$ (y eſt une fonction de y) étant donnée, il eſt queſtion 1mo d'en ſéparer les indéterminées, 2do de déterminer les cas, où elle peut appartenir à une courbe géométrique.

2) Trouver la ſolidité d'un ſegment BKROX de conoïde parabolique ABXDO coupé par un plan paralléle à ſon axe.

S. Mém. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1755. Tom. II. p. 543.

Sur une nouvelle quadrature par approximation. Par Mr. l'abbé *Outhier*, Correſpondant de l'académie.

S. Mém. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1755. Tom. II. p. 333.

Vertheidigung der Rechnungsregeln des Algorithmi ſpecioſi gegen die von dem Herrn Doctor *Krauſe* zu Leipzig dagegen gemachte Einwürfe.

S. *Karſten's* Beyträge zur Aufnahme der theoretiſchen Mathematik, 1tes St. (Roſtock 1758.) p. 49.

1759. * Specimen academicum ſiſtens analyſin geometricam nonnullorum Problematum arithmeticae univerſalis Newtoni, quod praeſ. *Martino Johanne Wallenio*, Matheſ. Profeſſore Reg. et Ordin. publico examini ſubjicit *Johannes Carolus Nycopenſis*, Borea-Fenno. Aboae, impreſſit Direct. et Typogr. Reg. Magn. Duc. Finland. Jacob Merckell. 4. 26 S. nebſt einer Kupfertafel.

Solution d'une queſtion curieuſe qui ne paroit ſoumiſe à aucune analyſe, par M. *Euler*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin 1759.

1760. * Specimen graduale Problemata quaedam arithmeticae univerſalis Newtoni per analyſin geometricam ſoluta exhibens, quod praeſ. *Martino Johanne Wallenio*, Matheſ. Profeſſore Reg. et Ord. publicae cenſurae ſubjicit *Ephraim Carenius*, Satacundenſis. Aboae, impreſſit Direct. et Typogr. Reg. Magn. Duc. Finland. Jacob Merckell. 4. 20 S.

Leonh. Euleri theoremata arithmetica, nova methodo demonſtrata.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760—1761.

Ejusd.

Ejusd. supplementum quorundam theorematum arithmeticorum, quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. ibid.

1761. * De analyseos vulgaris usu in re Physica. Volumen primum. Parmae. 4 maj. 335 S. 10 Kupft.

Volumen secundum. ib. 476 S. 10 Kupft.

(Auctor *Ferdinandus Borbonius*, Philippi Hispan. Inf. Parmae Placentiae, Guardistali Ducis Filius.)

Algebrae philosophicae in usum artis inveniendi specimen primum *Ludovici Richeri*.

S. Addit. aux mélang. de philos. et de math. de la soc. roy. de Turin. 1760—1761. p. 46.

Mémoire sur quelques propriétés remarquables des quantités transcendentes circulaires et logarithmiques, par Mr. *Lambert*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1761.

Leonh. Euleri specimen algorithmi singularis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762—1763.

1762. * Miscellanea analytica de aequationibus algebraicis et curvarum proprietatibus ab *Eduardo Waring*, A. M. Magd. Coll. Cantab. socio et Matheseos Professore Lucasiano. Cantabrigiae, typis academicis excudebat J. Bentham. Veneunt apud Gul. Thurlbourn et J. Woodyer et T. et J. Merrill etc. 4 maj. 162 S. mit 3 Kupft.

1762. * Dilucidationes Analyseos finitorum Kaestnerianae, quas praeside *Joanne Kies*, Physices et Matheseos Prof. P. O. facultatis philosophicae h. t. Decano, publice tuebuntur *Christophorus Ludovicus Kerner*, Hechingensis. *Fridericus Ludovicus Heller*, Canstadiensis. *Christianus Cunradus Klemm*, Canstadiensis. *Joannes Hardte*, Megalo-Saxenheimensis. *Christophorus Fridericus Hasenmayer*, Heimsheimensis. Magisterii philosophici Candidati. Tubingae, typis Jo. Ad. Sigmundi. 4. 40 S.

1768. * Dilucidationes Analyseos finitorum Kaestnerianae, quas praeside *Johanne Kies*, Universit. et Colleg. ill. Prof. Physices et Matheseos Publ. Ord. reg. Scientiarum Academiae Borussicae Membro, publice defendet Auctor *Guilielmus Theophilus Rappolt*, Brackenhemiensis, Magisterii philosophici Candidatus in stipendio Ducali. Tubingae, litteris Jo. Ad. Sigmundi. 4. 19 S.

1763. * Dilucidationes continuatae analyſeos finitorum Kaeſtnerianae, quas praeſ. *Joanne Kies*, Phyſ. et Matheſ. Prof. P. O. publice tuebuntur, *Georgius Jonathan Holland*, Roſenfeldenſis, *Joannes Cunradus Goll*, Kircho - Teccenſis, Magiſterii philoſophici Candidati. Tubingae, e chalcographia Jo. Ad. Sigmundi. 4. 28 S.

1763. De translatis in dictione geometrarum.

In den diſſertationibus mathematicis et phyſicis ſocietati regiae ſcientiarum Gottingenſi A. 1756 — 1766. ab *Abrah. Gotth. Käſtner* exhibitis. Altenb. 1771. med. 4. n. XI. p. 79.

1763. * Analyſeos ſublimioris Opuſcula. Auctore *Gregorio Fontana*, Cler. Reg. Scholar. Piarum, Philoſophiae et Matheſeos Profeſſore. Venetiis, typis Simonis Occhi. cum fig. pp. 136. 8.

Journ. des ſçav. 1768. Janv.

(Opuſcul. I. de formularum quarumdam trigonometricarum integratione.

Opuſcul. II. de theoremate Rogerii *Cotes*, ejus uſu, utilitate, praeſtantia.)

Problems by *Edward Waring*, M. A. and Lucaſian Profeſſor of Mathematics in the Univerſity of Cambridge. F. R. S.

Philoſoph. Transact. 1763. p. 294.

1764. * *Antonii Rocchii*, Presbyteri Patavini epiſtola altera de analytica ſupputatione quantitatum tum ſimplicium tum complexarum. Patavii, ex typogr. Canzatti. Super. permiſſu. 8. 35 S.

1764. The reſidual Analyſis, a new Branch of the analytic art of very extenſive uſe, both in pure mathematics and natural philoſophy. Book I. by *John Landen*. London, Hawes and Co. 4. (6 ſ.)

Monthly Rev. Vol. XXX. p. 90.

Leonh. Euleri obſervationes analyticae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad. an. 1765.

Leonh. Euleri de uſu novi algorithmi in ſolvendo problemate Pelliano.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1765.

1768. * Eſſais d'Analyſe par Mr. le Marquis de *Condorcet*. Tome premier. à Paris de l'imprimerie de Didot. pp. 93. préf. pp. 45. 4.

Journ. des ſçav. 1769. Mars.

Auch

Auch unter dem 2ten Titel: Le Marquis *de Condorcet* à Mr. *d'Alembert* ſur le ſyſtême du monde et ſur le calcul intégral.

Mémoire ſur les irréductibles par M. *du Sejour.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1768. p. 207.

1770. * Meditationes algebraicae ab *Eduardo Waring*, M. D. Mag. Coll. Cantab. ſoc. matheſeos Profeſſore Lucaſiano, Regiae ſocietatis et Bononienſis ſcientiarum academiae ſocio. Cantabrigiae, typis academicis excudebat J. Archdeacon. Veneunt apud J. Woodyer Cantabrigiae; J. Beekroft, T. Payne et T. Cadell Londini et D. Prince Oxon. 4 maj. 219 S.

1782. * —— editio tertia recenſita et aucta. ibid. 4 maj. 389 Seit.

A Letter to *James West* Eſq. Preſident of the royal Society, containig the Inveſtigations of twenty Caſes of Compound Intereſt. By *J. Robertſon*, Libr. R. S.

Philoſoph. Transact. 1770. p. 508.

Démonſtration d'un théorême d'Arithmétique. Par M. *de la Grange.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1770.

A. J. Lexel ſolutio problematis algebraici, de inveſtigatione numerorum continue proportionalium quorum datur ſumma a et ſumma quadratorum b.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad ann. 1770.

Eſſai de taxéométrie ou ſur la méſure de l'ordre par M. *Lambert.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin 1770.

Second eſſai de taxéométrie, ou ſur la méſure de l'ordre, par M. *Lambert.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et de bell. lett. de Berlin, 1773.

Mémoire ſur différentes queſtions d'analyſe, par Mr. le Marquis *de Condorcet.*

S. Mélang. de philoſ. et de mathem. de la ſoc. roy. de Turin, 1770 — 1773. p. 1.

Théorême pour ſervir de ſuite au mémoire ſur différentes queſtions d'analyſe, par M. le Marquis *de Condorcet.*

S. ebend. p. 233.

Nouvelles recherches ſur les équations déterminées pour ſervir de ſuite, et de développement au mémoire ſur le

même objet, déja inféré dans ce volume, par M. le Marquis *de Condorcet*.

S. ebend. p. 236.

Obfervations analytiques, par M. *Lambert*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1770.

A. J. Lexell demonftratio theorematis analytici a Cel. *La Grange* inventi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. XVI. pro anno 1771. p. 230.

1772. * *Fr. Joh. Buck* mathematifcher Beweifs, dafs die Algebra zur Entdeckung einiger verborgener Schriften bequem angewendet werden könne. Königsb. Hartung. 4. 2 Bog. (1 gr.)

Allg. d. Bibl. 20. B. 2. St. p. 600.

Monitum de Characteribus Algebraicis.

S. *Leibnitii* opera omnia ftudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 416.

Anmerkungen über das Einfchalten.

S. *Lamberts* Beytr. zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anw. B. 3. (Berlin 1772.) p. 66.

Effais fur l'algorithme déduit du principe de la raifon fuffifante par M. *Béguelin*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1772.

Récherches d'Arithmétique, par M. *de la Grange*.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1773.

Suite des récherches d'Arithmétique imprimées dans le volume de l'année 1773. par M. *de la Grange*.

S. ebendaf. 1775.

1776. *L. L. Reinholds* erfte Grundlinien der 4 geometrifchen Rechnungsarten. Götting. Dietrich 8. mit K. (4 gr.)

Demonftrations of two Theorems mentioned in Art. XXV. of the Philofophical Transactions for the Year 1775. In a Letter from *Charles Hutton* Efq. F. R. S. to the Rev. Dr. *Horsley*, Sec. R. S.

Philofoph. Transact. 1776. p. 600.

Leonh. Euler de formulis exponentialibus replicatis.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. 1777. Tom. I. p. 38.

Nicol. Fufs meditationes circa refolutionem fractionis x^m: (x — a) (x — b) (x — d) etc. in fractiones fimplices, ubi fimul

simul demonstratio insignis theorematis arithmetici occurrit.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. I. p. 91.

1779. * Exercitationes analytico - syntheticae in mathesi pura, auct. *Caspar Zumkley*. Mynster. 8. 128 S. 6 Kupf.

Gött. gel. Anz. 1. B. 1779. p. 191.

Problems concerning interpolations. By *Edward Waring*, M. D. F. R. S. and of the Institute of Bononia, Lucasian Professor of Mathematics in the University of Cambridge.

S. Philosoph. Transact. 1779. P. I. p. 59.

1780. * *Petri Paoli* Liburnensis, opuscula analytica, Liburni. 174 Seit. 4.

Esprit des Journ. 1780. T. VIII. p. 356.

Meditationes arithmeticae. 1. De partitione numerorum. 2. De formulis indeterminatis primi gradus. 3. De resolutione in numeris integris quarumdam aequationum indeterminatarum secundi altiorisque gradus. 4. De resolutione in numeris integris aequationum

$$a + b^3x^3 = y^3,$$
$$bx + c^3x^3 = y^3.$$

S. *Petri Paoli* opuscula analytica (Liburni 1780. 4.) opusculum II. p. 38 — 130.

Leonh. Euler de inductione ad plenam certitudinem evehenda.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 38.

1781. * Nuovi teoremi per la divisione delle ragioni supposte nella maggiore, e minore disuguaglianza di doppio e contrario genere di quantità. Bergamo, per Francisco Locatelli. 8. 77 S.

Journ. des sçav. Fevrier.

En noiere bestemmelse af tegningen + og — i henseende til deres betydning og brug, hvorded den i visse tilfalde forekommende tvetydighed forebygges. Af *F. C. H. Arentz*.

S. Nye samling af het kongel. danske videnskabers selskabs scrifter forste deel (Kiobenhavn) 1781. p. 536.

1782. * Sul quesito analitico proposto dall' academia di Padova per il premio dell' anno 1781. di un assoluta dimostrazione della irreducibilità del binomio cubico. Dissertazione di *Pietro Cossali*. Verona, per gli eredi di Marco Moroni. 39 Seit. 4 maj.

S. Giorn. letter. 1782. n. 45.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 160. p. 1603.

Sur

Sur les approximations des formules qui ſont fonctions de très grandes nombres, par M. *de la Place.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1782. p. 1.

Lettera del P. Don *Roberto Gaeta* monaco ciſterciеſe. Al Sig. Abate Don *Paolo Friſi*, R. Matematico, P. Profeſſore e ſocio di molte accademie. Intorno ad une conſequenza da tirarſi dalla ſoluzione del problema del cenſo compoſto.
S. Opuſcoli ſcelti ſulle ſcienze e ſulle arti Tom. V. (In Milano 1782.) p. 322.

Nicol. Fuſs ſolutio problematis analytici non parum curioſi, (de transformatione expreſſionis cujusdam irrationalis.)
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. I. p. 104.

K. Ch. Langsdorf — Anwendung der Analyſis auf die Beantwortung einer landwirthſchaftl. Frage: Wie viel Ackerland und wie viel Wieswachs und Vieh muſs ein Landwirth, der eine beſtimmte Anzahl Länderey hat, bey einer gegebenen Bauungsart beſitzen, um gerade das nöthige Futter und Stroh für das erforderliche Vieh und zugleich von dem erforderlichen Vieh die zu Bauung des Ackerlandes nöthige Düngung zu bekommen.
S. Acta acad. el. Mog. ſcient. util. quae Erfurti eſt ad a. 1784 et 85.

1783. *Leonh. Euleri* — Opuſcula analytica. St. Petersburg. 4. I. Tom. 363 S. II. Tom. 1785. 346 S. mit 2 Kupft. (6 Rthl.)
Tom. I. Allg. Lit. Zeit. 1785. B. 1. S. 110.
Allg. d. Bibl. 65. B. St. 1. S. 23.
Gött. gel. Anz. 1785. 1. B. S. 539.
Tom. II. Allg. d. Bibl. 72. B. St. 1. S. 19.
Gött. gel. Anz. 1786. 2. B. S. 1553.

Sur une méthode particulière d'approximation et d'interpolation, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin, 1783.

1785. * Meditationes analyticae ab *Eduardo Waring*, Regiae ſocietatis et academiae Bononienſis Inſtitut. ſocio et Matheſeos apud Cantab. Profeſſore Lucaſiano. Prima editio imprimebatur annis 1773, 4 et 5; ſecunda cum nonnullis additionibus annis 1783, 4 et 5 et edita Jun. 4. 1785. Cantabrigiae, typis academicis excudebat J. Archdeacon. Veneunt apud J. Nicholſon, Cantabrigiae; J. Rivington et filios,

filios, Londini, et J. et J. Fletcher et D. Prince et Co. Oxon. 4 maj. 42 und 722 S.

Gött. gel. Anz. 1786. II. B. S. 700.

Leonh. Euleri quaedam analytica quorum demonſtratio adhuc deſideratur.

Theor. I. Omnes plane quantitates imaginariae, quaecunque in calculo analytico occurrere poſſunt, ad hanc formam ſimpliciſſimam $a + b\sqrt{-1}$ ita revocari poſſunt, ut litterae a et b quantitates reales denotent.

Theor. II. Praeter circulum nulla datur curva algebraica, cujus ſinguli arcus per arcus circulares ſimpliciter exprimi queant.

Theor. III. Nulla prorſus datur curva algebraica, cujus ſinguli arcus ſimpliciter per logarithmos exprimi queant.

S. *deſſelb.* opuſcula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 76.

Ricerche analitiche ſopra diverſi ſoggetti del P. *Gregorio Fontana*, delle S. P. Pubblico Profeſſore delle matematiche ſuperiori nella regia imperiale univerſità di Pavia.

S. Memorie di matematica e fiſica della ſocietà italiana, Tom. III. (Verona 1786.) p. 498.

Examen d'un paradoxe analytique, par M. *Jean Trembley*.

S. Nouv. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. et bell. lett. de Berlin, 1786—87. p. 363.

1787. *K. Törner*, praeſ. M. *K. Brismann* — diſſ. math. de electione terminorum et independente elegantia ſolutionum geometrico-analyticorum. Greifswald. 2 Bog. 4.

1787. Diſſertazioni d'Algebra del *N. Colletti*. Turin. 8.

S. Nov. letter. di Firenze.

Nuovo metodo da riſolvere alcuni problemi di ſito e poſizione del Signor *Fergola*. Propoſto alla R. accad. nel 1786.

S. Atti della reale accad. delle ſcienze e belle lettere di Napoli 1787. p. 119.

Continuazione del medeſimo argumento, di Don *Annibale Niccolo Giordano*, di Ottajano. Recitata nella R. Accad. nel 1786.

S. ebend. p. 139.

Nuove ricerche ſulle riſoluzioni dei problemi di ſito del Signor *Fergola*. Preſentata alla R. Accad. nel 1787.

S. ebend. p. 157.

1788. * Raiſonnements über wichtige Anwendungen der

Algeber

Algeber in Geometrie und Trigonometrie, von *Ch. L. Schübler*. Leipz. 152 S. 8.

Allg. Litt. Zeit. 1790. 3. B. S. 607.

Allg. d. Bibl. 87. B. 1. St. S. 28.

Gött. gel. Anz. 1789. 1. B. S. 417.

A. G. Käſtner, Auflöſung einer unbeſtimmten Rechnungsaufgabe.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeb. v. *C. F. Hindenburg*. 1788. 2. St. p. 215.

1789. * Theorematis Tayloriani demonſtratio, quam rectore univerſitat. Eberhard. Carol. magnificent. ſereniſſ. atque potentiſſ. duce ac domino dom. Carolo duce Wirtemberg. et Tecciae regnante, rel. rel. praeſide *Chriſt. Frid. Pfleiderer* - - - - pro conſequendo gradu magiſterii D. Sept. MDCCLXXXIX. publice defendet *Ferd. Chph. Harpprecht*, Tubingenſ. - - - Tubing. litt. Schrammianis. 4. 20 S.

1793. The Antecedental Calculus, or: a geometrical method of reaſoning without any conſideration of motion or velocity, applicable to every purpoſe to which Fluxions have been or can be applied — — — — — — by *James Glenie* Eſq. M. A. and F. R. S. Lond. 4. 16 S. mit 2 eingedruckten Holzſchnitten.

(Eine Nachricht davon von Herrn Hofr. *Käſtner* findet man in *Hindenburgs* Archiv der r. u. a. Mathemat. 3 Heft 1795. p. 352—356. und 4 Heft p. 481—487.)

1794. * Ueber Newtons Scharfſinn, insbeſondre über deſſen Sagacität in Analyſis, von *C. L. Schübler*. Apicem, et latera ardua cernant, Atlantis, cinctum aſſidue cui nubibus — Caput - - - Virgil. Mit eingezeichneten geometriſchen Figuren. Leipzig. 8. 188 S.

4. Ueber die Natur und gelehrten Tand der Zahlen.

1502. * Heptalogium Virgilii Salzburgenſis. Ex diverſis paginis atque auctorum officinis congeſtum cujus compendiaria et univerſaliſſima partitio in ſubdito effigiatur typo. Am Ende: Impreſſum Lyptzk per Melchiorem Lotter Anno milleſimo quingenteſimo ſecundo. Nach dem noch: Correctorium heptalogii. 4. Alles gothiſche Schrift. 102 Blät. das Correctorium 6 Blät.

S. *Käſtner's* Geſch. der Mathematik. B. 1. p. 205.

1513.

1513. * De myflica numerorum fignificatione opufculum: eorum praefertim qui in facris litteris ufitati habentur, fpiritualem ipforum defignationem fuccincte elucidans. Venale habetur Parifiis in officina Henrici Stephani (ubi impreffum eft) e regione fcholae decretorum. Am Ende: Expletum eft hoc opufculum, et ex officina emiffum in alma Parifienfium academia: anno domini (qui omnia numero definivit) decimo tertio fupra millefimum et quingentefimum, decima fexta die Decembris. Per Henricum Stephanum, artis excuforiae librorum fedulum et induftrium opificem e regione fcholae decretorum habitantem. 4.

(Die Blätter mit Ziffern bezeichnet 41, noch 3 Blätter Inhalt und *Antonii Rufi* Vaccarienfis ad lectorem dodecaftichon. Der Verfaffer ift *Jodocus Clichtoveus*, Neoportunenfis.)

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik B. 1. p. 222.

(1591.) * *Petri Lindenbergi* de praecipuorum tam in facris quam Ethnicis fcriptis numerorum nobilitate myfterio et eminentia liber unus nuper in bibliotheca Bredenbergenfi ex variis auctoribus collectus, aufpicio et expenfis amplisfimi et illuftris viri *Henrici Ranzovii*, Equitis Holfati, qui non pauca ipfe adjecit exempla. Acceffit methodus apodemica, vel ratio defcribendi regiones, urbes et arces et quid fingulis locis in peregrinationibus ftudiofi expifcari et obfervari debeant.

Ejusd. *Henrici Ranzovii* juffu et difpofitione diligenter ab *Alberto Meiero* confcripta. Roftochii, typis Myliandrinis. Anno XCI. 8. 12 B.

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik B. 1. p. 244.

1598. * *Fabii Paulini* Vtinenfis, philofophi et graecas litteras Venetiis profitentis, hebdomades, five feptem de feptenario libri: Habiti in Vranicorum academia, in unius Virgilii verfus explicatione; Ad Sereniff. Venetae Reip. Collegium. Venet. 4. 456 Seit.

S. *Käftner's* Gefch. der Mathematik B. 1. p. 243.

1609. *George Petzoldt* künftliche arithmetifche Quaeftiones, darunter zwo Polygonalifche. Nürnb. bei Fuhrmann. 12.

1612. * Newer Mathematifcher Kunftfpiegel. Darinnen fürnemblich dreyerley Stuck zu fehen. Als erftlich ein gründliche Verzeichnufs der wunderbarlichen Natur unnd Eigenfchaften etlicher Zahlen Danielis, und der Offenbahrung Sancti Johannis. Zum andern ein newerfundner Ge-

Gebrauch *Daniel Specklins* Inſtruments zu abmeſſung der höhe, tiefe, weite und breyte, wie auch zum Planimetriſchen Grundlegen. Zum driten ein kurtzer doch klärlicher Bericht vonn einem ſechsſpitzigen Proportional-Zirkel, warzu derſelbig fruchtbarlich zu gebrauchen ſeye. Allen der Mathematiſchen Künſten Liebhabern zu ſonderm gefallen zugerichtet, und jetzt Erſtlich in den Druck gegeben durch *Johann Faulhabern*, beſtelten Rechenmeiſtern und Modiſten etc. in Ulm. Gedruckt zu Ulm durch Johann Meder, in Verlegung Herrn Chriſtoff Barths etc. 4. 18 Seit.

1613. * Andeutung Einer unerhörten newen Wunderkunſt. Welche der Geiſt Gottes in etlichen Prophetiſchen und Bibliſchen Geheimnuſs-Zahlen, biſs auff die letzte Zeit hat wollen verſigelt und verborgen halten. Darauſs dann abzunehmen, das Gott zu allen Zeiten die Ordnung gehalten, daſs er in den fürnembſten General-Propheceyungen über die Hauptverenderungen, ſich der Piramidal-Zahlen gebraucht wann er eine gewiſſe Zeit beſtimmet. Welches alles den Gelehrten in allerhand Faculteten, zu wolmeinender Auffmunterung und Vermanung dienen kan, das ſie nach dem auſsgedruckten und klaren Befelch Gottes ſolche hochwichtige Zalen gründlich zu erforſchen keinen Fleiſs ſparen, darmit der eygentliche Verſtandt nach dem Beſchluſs der Göttlichen Mayeſtet endtlich recht an Tag kommen möchte. Mit unwiderleglichen Demonſtrationibus an das Licht geſtellet, dergleichen zuvor in keiner Zungen oder Sprach geſehen worden. Durch *Johann Faulhabern*, Beſtellten Rechenmeiſtern und Modiſten in Ulm. In Verlegung Herrn Lorentz Millern, Weinſchreibern in Ulm. Gedruckt zu Nürnberg, durch Abraham Wagenmann. 4.

1613. * Himliſche gehaime Magia, Oder Newe Cabaliſtiſche Kunſt- und Wunderrechnung vom Gog und Magog. Darauſs die Weiſen, Verſtändigen und Gelerten, ſo diſer Göttlichen Kunſt genugſam erfahren, heimlich obſervieren vnd fleiſsig auſsrechnen mögen die Beſchaffenheit deſs groſſen Chriſtenfeindts Gog und Magogs. Auſs teutſchem, Lateiniſchem, Griechiſchen unnd Hebraiſchen Kunſt und wunder Alphabeth in verborgene Retzel eingewickelt, und in den truck gegeben durch *Johann Faulhabern*, beſtelten Rechenmeiſtern und Modiſten etc. in Ulm. Gedruckt zu Nürn-

Nürnberg durch Abraham Wagenmann. In Verlegung Herrn Johann Remmelin, Phil. et Med. Doct. Ulm. 4.

1614. * Analyſis, das iſt: Auflöſung der Wortrechnung *Johannis Krafften*, Schulmodiſten in Ulm etc. angehenckt dem erſten Theil ſeines Schulbüchleins, So dieſes 1614. Jahrs in offentlichem Truck auſsgangen, verfertiget durch Einen der Mathematiſchen Künſten begierigen Liebhaber, deſſen Nam in zu End geſetzter Wortrechnung verſchloſſen. Nürnberg, gedruckt bey Abraham Wagenmann. 4.

1617. * Herrn *Johann Faulhabers*, beſtelten Rechenmeiſters und Sinnreichen Mathematici zu Ulm etc. Continuatio Seiner neuen Wunderkünſten, oder (wie es die berümbteſten titulieren) Arithmetiſchen wunderwercken. Welche biſs uff die letzte zeit verſigelt und verborgen blieben, aber vor wenig Jahren den gelehrten uff allen Univerſiteten in gantzem Europa proponirt. Und von dem Authore etlichen Liebhabern dieſer Kunſt geoffenbahrt, auch in gutem vertrauen ſchrifftlich communicirt. Jetzo aber dem gemeinen nutzen zu gutem Autoris manu propria auſsgezeichnet und in offenen truck publicirt, durch: *Conradum Holtzhalbium* von Zürich, Mathematiſcher freyer Künſten Studioſum. Gedruckt zu Nürnberg, durch Ludwig Lochner. 4.

1618. * Rettung deſs guten Ehrlichen Namens Herrn *Johann Faulhabers*, beſtelten Rechenmeiſters und Mathematici etc. in Ulm. Welchen ein ungenandter durch einen offnen Paſsquill zu beſchmeiſsen hatt unterſtanden, Erſtlich durch einen Fürtrefflichen Hochberühmten und unparteyiſchen Doctorem, in einer Lateiniſchen Praefation, praefigiert dem Tractatui, Numerus figuratus intituliert, beſchehen, Jetzo aber zu meniglichs wiſſenſchafft in unſer teutſche Mutterſprach verſetzt und in truck gegeben Durch M. *Fridericum Swedlerum*, Dreſdenſem Miſnicum. Gedruckt zu Nürnberg durch Abraham Wagenmann. 4.

1618. *Caspar Grünwald* ſphyngicorum ſertorum analyſis, d. i. Auflöſung vieler ſchöner kunſtreicher, Coſsiſcher und Polygonaliſcher Quäſtionen oder arithmetiſcher Fragen etc. Nürnb. Abr. Wagemann. 4.

1618. * *Petri Bungi* Bergomatis numerorum myſteria, ex abditis plurimarum diſciplinarum fontibus hauſta. Opus maximarum rerum doctrina et copia refertum. In quo mirus imprimis idemque perpetuus Arithmeticae Pythagoricae

ricae cum divinae paginae numeris consensus multiplici ratione probatur. Postrema hac editione ab auctore ipso indice et ingenti appendice auctum. Lut. Paris. 4. 616 S. Anh. 90 Seit. Register 15 u. ein halber Bogen.

S. *Kästner's* Gesch. d. Mathematik. B. 1. p. 241.

1619. * Sphyngis Victoris, triumphi splendide ab ejus victore triumphante adornati, Remora, Das ist: Auflösung vier scharpffsinniger Wortrechnungen von grossen Künstlern an Tag gebracht, sampt angehenckter Wunder: unnd ohn auffgelöster Wortrechnung, unerhörte Geheimnuss der Zahlen andeutende, Zuforderst zu Gottes Lob unnd der Authorum Ehre, dann danckbarer Widervergeltung, erweiterung der Kunst, und aller Kunst liebhaber Nutz und Frewd publiciert, Von *Johanne Remmelino*, Philos. et Med. D. Getruckt zu Kempten durch Christoff Kraussen. 4.

1619. * *Justi Cornelii* vindiciarum Faulhaberianarum prodromus. Das ist, kurtze doch eigentlich und glaubwürdige Relation, deren von M. *Johan. Baptista Hebenstreit*, Ulmischer Lateinischer Schulen Rectore, Und seinem Collaboratore, M. *Zimperto Wehe*, der sich *Hisaiam sub cruce* genant, Wider dess weitberümbten und Sinnreichen diss Orts absolute entschuldigten Herrn *Johannis Faulhaberi*, Rechenmeisters und vortrefflichen Mathematici daselbsten, Ehrlichen Wolhergebrachten Namen, In underschidlichen Ehrenrürigen, teutsch und Lateinisch publicirten Famoss-Charten, kommittirten, ungegründten und laut so wol Kais. als anderer wol verordneter Rechten, und Landtssatzungen hochsträfflichen Thättigkeiten. Menniglich zu mehrerer nachrichtung und besserem Verstand bald folgender Defension-Schrifften An tag gegeben auss der Parnassischen Truckerey. 4. 39 S.

1620. * *C. Euthymii de Brusca* Vindiciarum Faulhaberianarum continuatio, das ist, Rechtmessige Rettung Herrn *Johann Faulhabers*, Mathem. zu Ulm Famae sidereae Wider die Ehrenruge teutsche Diffamation-Schrifften, Expolitio famae sidereae etc. und Postulatum aequitatis plenissimum etc. genant. Welche M. *Zimpertus Wehe*, Lateinischer Schulen Collaborator zu Ulm, Unter dem falschen Namen *Hisaiae sub cruce* als durch offentlichen Truck spargirt hat. Moltzheim, Gedruckt bey Steph. Bidermann. 4. 38 S.

1721. * Appendix Oder Anhang der Continuation deſs Newen Mathematiſchen Kunſtſpiegels etc. *Johann Faulhabers*, Ulmenſ. Mathemat. Gedruckt zu Augſpurg bey David Francken. 4.

1619. * Sphyngis Victor, das iſt: Entdeckung Herrn *Johannis Faulhaberi*, Beſtellten Rechenmeiſters unnd Mathematici in Ulm, Himmliſchen geheimen Magiae, Oder newen Cabaliſtiſchen Kunſt- und wunder-Rechnung, vom Gog und Magog, geſchehen von *Johanne Remmelino*, Philoſ. et Med. Getruckt zu Kempten bey Chriſtoff Krauſs. In Verlegung Stephan Michelſpachers. 4.

1619. * Adyta numeri recluſa, das iſt: Eröffnung groſſer Geheimnuſſen in unendlicher addition, der Polygonal- und darvon erwachſenden körperlichen Zahlen vorgeſtellt, In zweyen Wortrechnungen Anno Chriſti 1614. publiciert, Anjetzo erſt ſolvirt durch *Johannem Remmelinum*, Phil. et Med. Doctorem. Getruckt zu Kempten durch Chriſtoff Krauſen. 4.

1619. * Remorae ſublatae, triumphi, de ſphyngis victore ſplendide adornati, periculum. Das iſt: *Johannis Remmelini*, D. geſtellter Anhang und Bericht, Auff Herrn *Johann Bentzen*, Rechenmeiſters, Modiſten und Bürgers in Ulm, gründtliche Aufflöſung etc. ſeiner D. *Remmelins* nechſt publicirter Wortrechnung, gerichtet. Apoc. 15. v. 2. Und ich ſahe als ein gläſerin Meer mit Fewr gemenget, und die den Sig behalten hatten an dem Thier und ſeinem Bilde, und ſeine Mahlzeichen, und ſeines Namens Zahl, daſs ſie ſtunden etc. Stuttgardt bey Johann Weyrich Röſslin. 4.

1621. * *Johann Faulhabers*, Ulmenſis Mathematici, Zwey und Viertzig Secreta, welche er in deſs H. Reichs Statt Augſpurg offentlich zu affigieren, und männiglich zu lehren, von dem Löblichen Magiſtrat Gnädige Bewilligung erlangt hat. Im Monat Octobris deſs 1621. Jahrs. Gedruckt zu Augſpurg bey David Franken. 4.

1624. *Johannis Bentzii* manuductio ad numerum geometricum. Kurze Ausführung zu Erkändtniſs der Eigenſchaften von allerhand Arten der geometriſchen Zahlen. Ulm. Henrich Eberking. 4.

1624. D. *Joh. Remmelin* animadverſio in *Joh. Bentzen* manuductionem ad numerum geometricum. Frankf. bei Hans Carl Unckel. 4.

1653. *Leonhardi Wurfbain* De numero septenario, Lectiones variae. Noribergae. 12.
S. *Beughem* p. 152.

1656. * Arithmetica figurata. Gründ- und Eigentliche Beschreibung, Aller Arithmetischen Polygonal- Pyramidal- und Columnar-Zahlen, Derofelben Ursprung, Formation und Extraction, Mit unterschiedlichen newen Lehrstücken, Wobey von aller Polygonal-Zahlen Figürlichen Aufssetzung oder Demonstration gehandelt: Auch eine andere neue Ahrt, recht vollkommener regulirter Polygonal- Pyramidal- und Columnar-Zahlen angewiesen wird, Allen dieser sinnreichen Zahlenkunst anfahenden Liebhabern zum Nutz und Dienst jtzo zuerst also vorgestellet, Durch *Gebhard Overheiden*, Hannoveranum, Phil. Math. bestalten Schreib- und Rechenmeister auch Buchhalter in Braunschweig. Mit Churfürstl. Sächs. Privilegio. Gedruckt durch Andream Dunckern zu Braunschweig. 4.

1656. *Johan Conrad Redlich* Auflösung etzlicher schöner Poligonalischer, Quadrat- und Cubischer Exempeln. Frankfurth. 4.
S. *Beughem* p. 358.

1657. *Michael. Strauch* Meditatio de numero perfecto. Witteb.

1664. *Wouter Verstap* Arithmetica Philosophica, of eerste deel, welck handelt van de Progressien en Poligenal-getallen; uyt welck geleert wordt, het vinden van 't philosophisch Gewicht, of de gedurige Cossische Balance, tot alle Piramidaliterfche en Columnaerliterfche Aggregatien van Polignalen, met noch eenige besluyt-exemplen, welcke per Cos, Quadrata, Cubica en Zens-Zensisca werden afgelost: Witsgaders een Appendix tracteerende van de Militaire bouwkonst. Hage. 4.

1676. Traité des triangles, rectangles en nombres par M. *Frenicle*, à Paris. Est. Michallet.
Journ. des sçav. 1676. Juin.
S. *Beughem* p. 170.

1678. *Joh. Wilh. Pauli* Disp. de numero perfecto. Lips. 4.

1686. *Adami Adamandi Kochanski*, S. J. considerationes quaedam circa quadrata et cubos magicos nec non aliquot problemata omnibus arithmophilis ad investigandum proposita.
Act. Erud. Lips. p. 391.

Des

Des quarrez ou tables magiques par M. *Frénicle.*
S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des ſcienc. de Paris, avant ſon renouvellement en 1699. Tom. II.

Traité des triangles, rectangles en nombres, dans lequel plusieurs belles proprietez de ces triangles ſont demontrées par de nouveaux principes. Par M. *Frenicle.*
S. Ouvrag. adoptez par l'acad. roy. des ſcienc. de Paris, avant ſon renouvellement en 1699. Tom. II.

1702. * Theologia Chriſtiana in numeris, das iſt: Sonderbahr Darſtellung, wie die Fürnehmſten Haupt-Stücke Chriſtlicher Gottes Gelahrtheit, als nähmlich die Lehre von Gott und deſſen Heiliger Drey-Einigkeit, von den guten und böſen Engeln, von dem nach Gottes Bilde geſchaffenen und durch die Sünde verderbten Menſchen, von der Wiederbringung in Chriſto, von dem Abfall des Antichriſts, von der Vollendung des Guten und Böſen zur Seligkeit und Verdamniſs, auch endlich von Ueberantwortung des Reichs an den Vater zur Offenbahrung der groſsen Ewigkeit, da Gott alles in allem ſeyn wird, in dem Denario der ſo-genannten und alhier nach beſonderer Art reducirten Pythagoriſchen Tafel, oder in den Grund-Zahlen aller Zahlen von 1 bis 10. auff verwunderungswürdige Weiſe fürgebildet und enthalten ſind. Zum Dienſt der Weiſsheit-Liebenden deutlichſt entworfen von *Iſidoro Chariſio Logotheta*, Philyro-Politano. Gedruckt im Jahr Chriſti 1702. und in Frankfurth und Leipzig zu finden. 4. 56 S.

Nouvelles conſtructions et conſidérations ſur les quarrés magiques avec les démonſtrations par M. *de la Hire.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1705.

Conſtruction générale des quarrez magiques par M. *Sauveur.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris. 1710.

C. G. Demonſtratio theorematis *fermatiani*, nullum numerum triangularem praeter 1 eſſe quadrato-quadratum.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. VIII. p. 483.

Frid. Chriſt. Maier de arithmetica figurata ejusque uſibus aliquot.
S. Comment. acad. Petrop. Tom. III. ad ann. 1728.

Frenicle de Beſſy des quarrés ou Tables magiques und Table générale des quarrés magiques.
S. Hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris. Tom. V.

Georg. Wolffg. Krafft de numeris perfectis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734. et 1735.

Ejusd. obſervationes arithmeticae de ſeptenario.
S. ebendaſ.

1739. * Schediaſma Philologico - mathematicum quo Tetractys Pythagoraeorum et quadratura circuli explicantur et reſolvuntur auctore *C. W. E. de Munchhauſen*, Eq. Thuring. Erford. apud Auguſt. Cruſium. 4. 20 S. 1 Kupft.

1742. * Künſtliches Zahlenſpiel, oder gründliche Anweiſung, wie die ſogenannten magiſchen Quadraten, welche ſowohl aus geraden, ſo bey vielen Mathematicis biſsher ſehr unbekannt geweſen, als ungeraden Feldern beſtehen, auf eine ſehr leichte Art zu verfertigen ſind, ſie mögen ſo groſs ſeyn als ſie wollen; Imgleichen wie künſtliche drey- und viereckte Rahm - Figuren zu machen, welche gleich wie die magiſchen Quadraten aus allen Reihen einerley Summe bringen. Allen arithmetiſchen Liebhabern zur Luſt und Gemüths - Ergetzung auffgeſetzt und ans Licht geſtellet von *Nicolaus Rohlfs*, beſtaltem Arithmetico und Mathematico zu Buxtehude. In Verlegung des Authoris und bey demſelben zu bekommen. 4. 32 S.

L. E. (Leonhardi Euleri) de numeris amicabilibus.
N. Act. Erud. Lipſ. 1747. p. 267.

G. W. Krafftii de numeris amicabilibus atque aliis ad hanc doctrinam ſpectantibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad. an. 1749.

C. N. de Weinsheimii de numeris perfectis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad an. 1749.

Méthode facile pour faire tels quarrés magiques, que l'on voudra. Par M. *d'Onſen Bray*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1750. (édit. holland. p. 363.)

Leonh. Euleri demonſtratio theorematis *Fermetiani*.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Johannis Antonii Andreae Caſtelvetri de quadam generali numerorum proprietate.
S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 4. 1757.

Van

Van 't gebruik der triangulaire getallen in de natuurkunde door *N. Engelhard.*

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatſchap. te Haarlem, 3 deel 1757. p. 223.

Niew gevonde berekening der kunſtbreuken door *Wilhelm Otto Reitz*, eerſte afdeelinge.

S. Herhandel. uitgegev. de holland. maatſchappye d. Wetenſchap. te Haarlem 1759. 1 deel p. 1.

De bereekeninge van kunſtallen nader opgehelderd en Grotelyks verlicht door *Wilh. Otto Reitz.*

ib. 1758. 2 deel p. 162.

1762. * De la Nature et des principaux uſages de la plus ſimple eſpèce de Nombres Trigonaux. Avec deux tables Arithmétiques, dont la première donne d'abord et ſans la moindre peine, outre la ſolution de divers autres problêmes, la racine quarrée de tout quarrée exprimé par un nombre entier, et ſitué entre l'unité et quarante mille millions. La ſeconde qui n'eſt que de ſept pages aide à trouver auſſi facilement la racine cubique de tout Cube exprimé par un nombre entier, et ſitué entre l'unité et deux cens ſeize mille millions. Ouvrage traduit du Latin de Mr. *de Joncourt*, Docteur et Profeſſeur en Philoſophie, par l'Auteur même. A la Haye chez M. Huſſon. 4.

Mémoires de Trévoux 1763. Mai.

De potioribus ſerierum figuratarum ſymptomatibus, quibus combinationum myſterium continetur. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio.*

N. Act. Erud. Lipſ. 1762. p. 367.

1763. Potiora ſerierum figuratarum ſymptomata, quibus combinationum myſterium continetur declarat *Jo. Jacobus Hentſchius*, Mathem. in Academia Julia Carolina Prof. P. O. et ſoc. Caeſ. Reg. Ital. ſodalis. Accedunt lectiones in academia Julia Carolina per ſemeſtre hybernum anno 1763. habendae. Helmſtadii, litteris Drimbornianis. 4. 12 S.

Mémoire ſur les quarrés magiques. Par M. *Rallier des Ourmes*, Conſeill. d'honneur au préſidial de Rennes.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. Tom. 4. (à Paris 1763.) p. 196.

1767. * Alle Magiſche Quadrattafeln zu verfertigen, das iſt, die Zahlen aller geraden und ungeraden Quadraten gründlich auszurechnen, leicht zu ordnen, und viele 100-1000-ja Millionenmal eben ſo leicht zu verändern, daſs ſie in

die Länge, Breite und übers Kreuz einerley, und die verlangte Summe bringen, angewiesen von *Cornelius Capito*. Glückstadt, bey sel. Joh. Jac. Babst Witwe und Sohn. 8. 8 Bogen.

Allg. d. Bibl. 12. B. 1. St. S. 318.

Application du principe de la raison suffisante à la démonstration d'un théorème de M. *Fermat* sur les nombres polygonaux, qui n'a point encore été démontré, par Mr. *Béguelin*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin, 1772.

Recherches sur les nombres triangulaires, relativement au théorème général de M. *Fermat*, concernant les nombres polygonaux, par M. *Béguelin*.

S, hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1773.

Démonstration du théorème de *Bachet*, ou analyse des nombres en triangulaires et quarrés, par M. *Béguelin*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1774.

Leonh. Euler de mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 56.

Leonh. Euler speculationes circa quasdam insiges proprietates numerorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 18.

De relatione inter ternas pluresve quantitates instituenda; auct. *Leonh. Euler*.

S. *desselb.* opuscula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 91.

Considerationes super theoremate Fermatiano: de resolutione numerorum in numeros polygonales auct. *Leonh. Euler*.

S. *desselb.* opuscula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 3.

De insigni promotione scientiae numerorum, auct. *Leonh. Euler*.

S. *desselb.* opuscula analytica Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 275.

* Ansa inauditae et mirabilis novae artis, quam spiritus Dei, arcanis aliquot propheticis et biblicis numeris ad ultima haec tempora obsignare ac operire voluit, qua, ordo semper a Deo observatus, dum numeris, ad praecipuas universaliores generalium mutationum prophetias, pyramidalibus usus erat certum cum destinaret tempus, innuitur, viris omnium facultatum doctis, stimuli et admonitionis

loco

loco exiſtens, ut juxta expreſſum Dei per arduos tales numeros exquiſitius inveſtigent, ſedulo operam dantes, quo verus ex divinae Majeſtatis edicto intellectus, tandem lucem aſpicere queat, Demonſtrationibus publicata certiſſimis hactenus nec lingua nec idiomate ullo viſis, Inventore et Auctore *Johanne Faulhabero*, Arithmetico et Logiſta ordinario, nunc ob inaeſtimabilem ſubtus latitantem ſapientiam, ab ardente Matheſeos amatore, nec non eximii hujus inventi ſtupendo admiratore, e germanico Norimbergae apud Abraham Wagenmannum impreſſo exemplari Latine verſa, Miſſa Francofurtum anno Judicium.

5. Ueber die Primzahlen und Theiler der Zahlen.

1678. *M. Brunet* Nouvelles obſervations ſur les nombres primitifs. Paris.
S. *Beughem* p. 162.

Regula, qua inveniuntur omnes cujuslibetcunque producti Algebraici diviſores, dummodo in nullo diviſore terminus ſit incommenſurabilis brevis praelibatio. Authore *Phil. Naudeo* juniore.
S. Miſcellan. Berolinenſ. ad increment. ſcient. (Tom. I.) 1710. p. 166. und (Tom. II.) 1723. Contin. I. p. 66.

Leonh. Euleri obſervationes de theoremate quodam *Fermatiano*, aliisque ad numeros primos ſpectantibus.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri ſolutio problematis arithmetici de inveniendo numero qui per datos numeros diviſus, relinquat data reſidua.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

Leonh. Euleri theorematum quorundam ad numeros primos ſpectantium demonſtratio.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

L. Euleri theoremata circa diviſores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad annos 1744—1746.

Leonh.

Leonh. Euleri theoremata circa divifores numerorum.
S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. Tom. I. ad an. 1747—1748.
G. Wolffg. Krafftii de diviforibus numerorum indagandis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750—1751.
L. Euleri de partitione numerorum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750—1751.
Leonh. Euleri obfervatio de fummis diviforum.
S. Nov. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754—1755.
Ejusd. demonftratio theorematis circa ordinem in fummis diviforum obfervatum. ibid.
Leonh. Euleri de numeris primis valde magnis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762—1763.
1767. *Henr. Aniena*, Verzeichnifs der Theiler aller natürlichen Zahlen von 1 bis auf 10000. Leyden. 4. (1 Rthl.)
Beytr. zu d. Erlang. gel. Anmerk. 1765.
Allg. d. Bibl. XI. B. 1. St. p. 298.
De numeris multiplicibus numerorum II, III, IIII, IIIII, aliorumque hujusmodi.
S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. atque acad. Tom. 5. P. I. 1767.
Joan. Antonii Andreae Caftelvetri de proprietate numerorum divifibilium per II, III, IIII, I etc.
ib. P. 2. 1767.
Ufage des divifeurs des nombres pour réfoudre un problème d'arithmétique par M. *Rallier des Ourmes*.
S. Mém. préfent. à l'acad. roy. des fc. Tom. 5. à Paris 1768. p. 479.
Méthode facile pour découvrir tous les nombres premiers continus dans un cours illimité de la fuite des impairs et tout d'un tems les Divifeurs fimples de ceux, qui ne le font pas par *le même*. ib. p. 485.
Méthode nouvelle de divifion quand le dividende eft multiple du divifeur et extraction quand la puiffance eft parfaite par *le même*. ibid. p. 550.
Leonh. Euleri quomodo numeri praemagni fint explorandi utrum fint primi, nec ne.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1768.

Leonh.

Leonh. Euleri de partitione numerorum in partes tam numero quam ſpecie datas.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom: 14. P. I. ad an. 1769.
Theilung und Theiler der Zahlen.
S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. der Anwend. durch *J. H. Lambert*, 2ter B. (Berlin 1770.) p. 1.
Vorſchlag, die Theiler der Zahlen in Tabellen zu bringen. ib. p. 42.
Démonſtration d'un théorème nouveau concernant les nombres premiers. par M. *de la Grange*.
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1770.
Recherches ſur les diviſeurs de quelques nombres très grands compris dans la ſomme de la progreſſion géométrique,

$$a + 10^1 + 10^2 + 10^3$$
$$+ - - - 10 T = S.$$

par M. *J. Bernoulli*.
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1771.
ΚΟΣΚΙΝΟΝ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΟΥΣ, or the Sieve of Eratoſthenes being an account of his method of finding all the Prime numbers, by the Rev. *Samuel Horſley*. F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1772. p. 327.
L. Euler demonſtrationes circa reſidua ex diviſione poteſtatum per numeros primos reſultantia.
S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 85.
Extraits de diverſes lettres à l'auteur du Journal des ſçavans, Lettre Fevrier 1678. Obſervation nouvelle de la manière d'eſſayer ſi un nombre eſt primitif.
S. *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 138.
Solution particulière du problème ſur les nombres premiers, par M. *Béguelin*.
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bell. lett. de Berlin. 1775.
Leonh. Euler de tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda, in qua ſimul omnium numerorum non primorum minimi diviſores exprimantur.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 132.
Application de l'algorithme exponentiel à la recherche des facteurs

facteurs des nombres de la forme $2^n + 1$. par M. *Béguelin*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1777.

Nouvelle méthode plus abrégée de trouver les diviseurs des nombres de la forme $4p + 3$ et les nombres premiers de cette forme, par M. *Béguelin*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bell. lett. de Berlin. 1777.

Leonh. Euler novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. I. 1783. p. 47.

De quibusdam eximiis proprietatibus circa divisores potestatum occurrentibus, auct. *Leonh. Euler*.

S. *desselb.* opusc. analytica, Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 242.

Ejusd. Additamentum.

ibid. p. 268.

Disquisitio accuratior circa residua ex divisione quadratorum aliarumque potestatum per numeros primos relicta, auct. *Leonh. Euler*.

S. *desselb.* opusc. analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 121.

Observationes circa divisionem quadratorum per numeros primos, auct. *Leonh. Euler*.

S. *desselb.* opusc. analytica Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 64.

Aufsuchung der zusammengesetzten durch 2 und 3 nicht theilbaren Zahlen u. s. durch *Joh. Andr. von Segner*, ehemaligen Geheimderath und Professor der Mathematik und Naturlehre zu Halle.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathemat. herausgegeb. von *J. Bernoulli* und *C. F. Hindenburg*. 1787. 2. St. p. 217.

Anmerkungen zu dem vorhergehenden Aufsatze des Herrn *von Segner*, durch *Carl Friedr. Hindenburg*.

S. ebend. p. 226.

G. S. Klügel über die Zerfällung einer zusammengesetzten Zahl.

S. Leipz. Magaz. für reine und angew. Mathem. herausgegeb. von *J. Bernoulli* und *C. F. Hindenburg*. 1787. 2. St. p. 199.

6. Von

6. Von den Wurzeln und Potenzen.

1550. Facillima et exactiſſima ratio extrahendi radicem quadraticam et cubicam, a Doctore *Nicolao Medlero*, in gratiam ſtudioſae juventutis edita. Wittebergae. 8.

1680. Démonſtration de ce théorème: Que la ſomme ou la différence de deux quarré-quarrez ne peut être un quarré-quarré, tirée d'une lettre écrite à l'auteur du Journal par Mr. *Ozanam*.

Journ. des ſçav. May.

1683. * Diſſ. algebraica de Radicum extractionibus, quam praeſ. Dn. *Bernhardo Albino*, Philoſ. et Med. D. hujusque Prof. Ordin. placido eruditorum examini exhibebit *Guſtavus Daniel Lipſtörp*, Stadâ-Bremenſis. Francof. ad Oderam, typis Chriſtoph. Zeitleri. 4. 28 S.

1692. * Méthodes nouvelles et abrégées pour l'extraction et l'approximation des Racines et pour réſoudre par le cercle et la ligne droite pluſieurs problèmes ſolides et ſurſolides; comme la duplication du cube, l'invention de deux et de quatre moyennes proportionelles etc. dans toute la préciſion poſſible et d'une manière praticable. Avec une diſſertation ſur les méthodes d'Arithmétiques et d'Analyſe où l'on établit des principes généraux pour en juger, par Mr. *T. F. de Lagny*. Seconde édition. à Paris, de l'Imprimerie de Jean Cuſſon. gr. 4. 63 S.

J. Chunonis de potentiis quibuscunque numerorum integrorum ex additione certorum terminorum ſeriei naturalis imparium concinnandis.

S. Miſcellan. Berolinenſ. Tom. I. (1710.) p. 327.

The approximation of the ancients in the extracting of roots, improv'd by Dr. *Wallis*.

S. Philoſoph. Transact. 1695. n. 215. p. 2. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 98.

1714. * Des communes meſures et racines communes des quantités literales du partage d'autant de quarrez donnez que l'on voudra en d'autres qui ſoient entre des limites préſcrites et de la réſolution des puiſſances ou équations compoſées depuis le premier degré à l'infini. Ouvrage néceſſaire pour perfectioner l'Algèbre en général et en particulier celle de Diophante par le Sieur *Tanguy le Fevre*. a Paris, chés Claude Jombert. 8. 250 S.

Regula nova eaque univerſalis inveniendi differentiam potentiarum duarum quarumcunque, ſed ejusdem gradus, quarum radices ſive unitate ſive quocunque numero alio differunt reperta a *Chriſtiano Wolfio.* 1715.

S. *Chriſt. L. B. de Wolf.* meletemata p. 86.

1716. * I. N. D. Meditata Nova Geometrica de Quadratis et Cubis, quae Rectore Magnificentiſſ., Sereniſſ. Principe ac Domino Guilielm. Henrico, Duce Saxon. reliqua praeſide *Ant. Bernh. Lauterbach*, M. Phil. Guelpherbyt. publice in celeberrima Salana ad D. XV. Aug. MDCCXVI. Defendebantur H. L. Cque Conſ. a Reſpondente *Frid. Wilh. Leſchen*, Northeim - Hannoverano. Jenae per Wertherum. 4.

1727. M. *Chriſtian Peſchecks* Arith- und geometriſcher Wurzel-Mann. Zittau. 8.

1748 * —

Règles pour l'approximation des Racines des cubes Irrationels par M. *Rolle.*

S. Hiſt. de l'acad. roy. des ſc. de Paris Tom. X.

Leonh. Euleri de extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1741 — 1743.

Leonh. Euleri diſſertatio de numeris qui ſunt aggregata duorum quadratorum.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1752 — 1753.

1755. * Gantz neue entdeckte Art, wie aus jeder Cubic-Zahl, welche nicht über 1000000000000000 gehet, die Cubic-Wurtzel zu erforſchen, ohne nach gemeiner Art durchs Extrahiren, ſondern ganz leichtlich ſolche durch gemeine Species zu erhalten. Erfunden von einem Liebhaber der P. u. M. Wiſſenſchaften, *A. C. v. H.* Deſſau, in Commiſſion der Cörneriſchen Buchhandlung. 8. 45 S.

De formulis irrationalibus ad rationalitatem perducendis.

S. Comment. de Bonon. ſcient. atque art. inſtit. atque acad. Tom. 3. 1755.

Gabrielis Manfredii de inveniendis datarum formularum irrationalium reciprocis. ibid.

Leonh. Euleri theoremata circa reſidua ex diviſione poteſtatum relicta.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

Infini-

Infinitinomii ad potentiam indefinitam elevati formula: Auctore *Abrah. Gotthelf Kaeſtnero*, mathem. et phyſ. in acad. Goettingenſi prof. publ. ordin.
N. Act. Erud. Lipſ. 1759. p. 61.

Leonh. Euleri ſolutio problematis de inveſtigatione trium numerorum, quorum tam ſumma, quam productum, nec non ſumma productorum ex binis ſint numeri quadrati.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri de inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1769.

Leonh. Euleri Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri quorum productum tam ſumma, quam differentia eorum, ſive auctum, ſive minutum fiat quadratum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad an. 1770.

1771. Wurzel einer jeden Zahl leicht zu finden, von Lic. *Joh. Caſpar Deutinger*. München. 8.

Leonh. Euler obſervationes circa bina biquadrata quorum ſummam in duo alia biquadrata reſolvere liceat.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 64.

Leonh. Euler nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 136.

1776. * Diſſertatio de Extractione Radicum ſurdarum, quam praeſ. Mag. *Frederico Mallet* Math. inf. Profeſſ. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Upſ. Membro, publico examini ſubjicit *Ericus Gaeverberg* ad Sch. Triv. Stockh. V. Coll. Geſtricius. Upſaliae apud Joh. Edman, Reg. Acad. Typogr. 4. 15 S.

1776. *J. N. K. Müller's* Erläuterungen der Regeln Quadrat- und Cubikwurzeln auszuziehn. Götting. Vandenhöck 8. (4 Gr.)

Leonh. Euler novae demonſtrationes circa reſolutionem numerorum in quadrata.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 48.

Leonh. Euler de tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. I. p. 30.
J. A. Euler ad dissertationem patris praecedentem commentatio. ib. p. 40.

On the extraction of cubic and other roots. Communicated by the Rev. M. *Young*, D. D. Fellow of trinity College, Dublin, M. R. I. N.
S. Transact. of the Irish acad. 1787. p. 59.

7. Von den entgegengesetzten Grösen.

Ad. Frid. Christian Reinhard de vera notione additionis et subtractionis quantitatum oppositarum.
S. Act. Academ. scient. util. quae Erfurti est ad an. 1778 et 1779. Tom. III.

G. S. Klügel über die Lehre von den entgegengesetzten Grösen.
S. Archiv der reinen und angewandten Math. herausgegeb. v. *C. Fr. Hindenburg*. 3tes Heft. 1795. p. 309 und 4tes Heft. p. 470.

Von den verneinten Grösen.

1776. * Diss. de quantitate negativa, cujus partem primam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Profess. reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient. Ups. Membro, publico examini subjicit Alumnus Reg. *Olaus Holmberg* Medelpado - Jemtlandus. Upsaliae apud Joh. Edman Reg. Acad. typogr. 4. 12. S.

Sur les quantités négatives.
S. d'*Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VIII. (1780.) p. 270.

1784. Exposition du calcul des quantités négatives. A Avignon. 282 Seit. 1 Kupfert. 8.
S. Gött. Gel. Anz. 1784. St. 134. p. 1339.

Von verneinten Grösen und unmöglichen Wurzelgrösen.
S. *Karsten's* mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburgischen 1786.) p. 205.

8. Von

8. Von den imaginären Gröſsen.

A. Kühnii meditationes de quantitatibus imaginariis conſtruendis et radicibus imaginariis exhibendis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Reflexions ſur les quantités imaginaires, par M. le Chevalier. *Daviet de Foncenex.*
S. Miſcell. philoſoph. mathem. ſoc. priv. Taurin. Tom. I. (Auguſtae Taurinor. 1759.) p. 113.

Eclairciſſemens pour le mémoire ſur les quantités imaginaires inſérés dans le volume précédent par Mr. *de Foncenex.*
S. Mélang. de philoſ. et de mathém. de la ſoc. roy. de Turin. 1760 — 1766. p. 337.

On the Arithmetic of Impoſſible Quantities. By the Rev. *John Playfair.* A. M. Communicated by the Rev. *Nevil Maſkelyne,* D. D. F. R. S. and Aſtronomer Royal.
S. Philoſoph. Transact. 1778. p. 318.

De reductione quantitatum imaginariarum ad formam $A + B\sqrt{-1}$.
S. *Petri Paoli* opuſcula analytica. (Liburni 1780. 4.) opuſculum III. p. 131 — 167.

Nic. Fuſs tentamen demonſtrationis, quod omnis quantitas imaginaria ad formam $A + B\sqrt{-1}$, reduci poſſit.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 118.

Dell irreducìbilità della formula Cardanica a forma finita, algebraica, e libera da aſpetto immaginario. Del Sig. *Anton — Mario Lorgna* direttore delle ſcuole militari di Veronà.
S. Memorie di matematica e fiſica del ſocietà italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 707.

Leonh. Euleri de ſummo uſu calculi imaginariorum in analyſi.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 25.

Dimoſtrazione della reducibilità d'ogni quantità immaginaria algebraica alla forma $A + B\sqrt{(-1)}$, adattata ad un trattato elementare della natura delle equazioni. Del Sig. *Sebaſtiano Canterzani* Profeſſore di matematiche, e ſecretario perpetuo dell Inſtituto delle ſcienze di Bologna.
S. Memorie di matematica e fiſica della ſocietà italiana. Tom. II. P. II. p. 720.

9. Von den Funktionen.

Aepini de functionum algebraicarum integrarum factoribus trinomialibus realibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri de ufu functionum difcontinuarum in analyfi.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1765.

Quelques problèmes fur les fonctions.
S. *d'Alembert* opufcul. mathém. Tom. 5. 1768. p. 473.
Sur la manière d'exprimer certaines fonctions ib. p. 511.

Sur la manière de déterminer certaines fonctions.
S. Opufcul. mathém. par d'*Alembert*. Tom. 4. (à Paris 1768.) p. 343.

Mémoire fur la détermination des fonctions arbitraires, qui entrent dans les intégrales des équations aux différences partielles par M. le marquis *de Condorcet*.
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1771. p. 49.

Solution de quelques problèmes fur les fonctions algèbriques.
S. Opufcul. mathem. par d'*Alembert*. Tom. 6. 1776. p. 393.

Sur les fonctions indéfinies par M. le Marquis *de Condorcet*.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 3.

Remarques fur quelques fonctions.
S. *d'Alembert* opufcules mathématiques. Tom. VIII. (1780.) p. 308.

Sur les fonctions difcontinues.
S. *d'Alembert* opufcules mathématiques. Tom. VIII. (1780.) p. 302.

Mémoire fur les fonctions arbitraires continues ou difcontinues qui entrent dans les intégrales des équations aux différences finies. Par. M. *Monge*, Correfpondant, Profeffeur royal de mathématiques et de Phyfique expérimentale, aux écoles du génie.
S. Mém. de mathém. et de phyf. préfent. à l'acad. roy. des fcienc. Tom. IX. (A Paris 1780.) p. 345.

1791. * Mémoire fur la Nature des Fonctions arbitraires qui entrent dans les intégrales des équations aux différentielles partielles. Préfenté à l'Académie Impériale des fciences de

de St. Petersbourg. Pour concourir au Prix proposé en 1787. et couronné dans l'Assemblée du 29. Novembre 1790. Par M. *Arbogast* Professeur de Mathématiques à Colmar. Nulli quae subdita legi. à St. Petersbourg, de l'Imprimerie à l'Académie Impériale des Sciences. gr. 4. 96 S.

1791. * De Functionibus arbitrariis Calculi integralis Dissertatio quae Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae judicio submissa proximos praemio honores tulit. (*Auctore de Lorgna.*) Sic unum quidquid paulatim protrahit aetas in medium Lucret. Petropoli Typis Academiae Imperialis Scientiarum. 28 S. mit 3 Kupfertafeln.

10. Von den Fractionibus continuis.

Leonh. Euleri de fractionibus continuis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

Leonh. Euleri de fractionibus continuis observationes.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. II. ad an. 1739.

Leonh. Euler de resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam singularis species minime exponitur.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 218.

Leonh. Euler de formatione fractionum continuarum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. I. p. 3.

De transformatione serierum in fractiones continuas; ubi simul haec theoria non mediocriter amplificatur, auct. *Leonh. Euler.*
S. *Desselb.* opuscula analytica, Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 138.

Ejusd. de summa seriei ex numeris primis formatae;

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{11} - \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \frac{1}{19} + \frac{1}{23} - \frac{1}{29} + 31 - \text{etc.}$$

ubi numeri primi formae $4n - 1$ habent signum positivum, formae autem $4n + 1$ signum negativum.
ibid. p. 240.

Ejusd. de seriebus potestatum reciprocis methodo una et facillima summandis.
ibid. p. 257.

11. Schriften von den Reihen und Progreſſionen.

1692. Poſitiones arithmeticae de ſeriebus infinitis earumque ſumma finita quas praeſide *Jacobo Bernoulli*, Math. Prof. P. et Facult. Art. p. t. Dec. defendit *Hieronymus Beckius*. Baſil. Ad diem 18 Novemb. MDCXCII. Edita primum Baſileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 517.

1689. Poſitiones Arithmeticae de ſeriebus infinitis earumque ſumma finita, quas auctore praeſide *Jacobo Bernoulli* Math. Pr. P. defendit *Joh. Jacob. Fritzius*. Baſil. ad diem 7 Junii MDCLXXXIX. Editae primum Baſileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 377.

1696. Poſitionum de ſeriebus infinitis pars tertia, tractans de earum uſu in quadraturis ſpatiorum et rectificationibus curvarum, quam Praeſide *Jacobo Bernoulli* Math. P. P. defendit *Jacobus Hermannus* Baſil. Magiſt. Cand. Ad diem 14 Novemb. MDCXCVI. Editae primum Baſileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 2. p. 745.

1698. Poſitionum de ſeriebus infinitis earumque uſu in quadraturis ſpatiorum et rectificationibus curvarum. Pars quarta. Quam praeſide *Jacobo Bernoulli* Math. P. P. defendit *Nicolaus Harsherus* Magiſt. Cand. Ad diem 16 Decemb. MDCXCVIII. Edita primum Baſileae.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 851.

1704. Poſitionum de ſeriebus infinitis earumque uſu in quadraturis ſpatiorum et rectificationibus curvarum. Pars quinta, quae ſub praeſidio Viri Clariſſimi *Jacobi Bernoulli*, Math. Prof. utr. ſoc. reg. ſcient. Gall. et Brandeb. Sodalis, Patrui ſui honoratiſſimi defendit *Nicolaus Bernoulli*, Nic. fil. Baſil. Mag. Cand. Ad diem 8 Aprilis, MDCCIV. Edita primum Baſileae.

S. *J. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 957.

Supplementum geometriae practicae ſeſe ad problemata tranſcendentia extendens, ope novae methodi generaliſſimae per ſeries infinitas.

Act. Erudit. Lipſ. 1693. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. 279.

Infinitely infinite fractions, by D. *R. Wood*.

S. Philoſoph. Transact. 1681. n. 3. p. 45. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 104.

Of

Of infinite series'es the 1ſt. part, by P. R. *de Monmort.*

S. Philoſ. Transact. n. 353. p. 633. u. Ph. Tr. abridg'd by A. *Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 90.

1705. * Methodum ſerierum infinitarum indultu ſuperiorum praeſide M. *Chriſtiano Wolfio*, die XXIII. Dec. placidae eruditorum diſquiſitioni ſubmittet *Juſtus Gotthardus Rabenerus*, Lipſienſis. Lipſiae literis Chriſtiani Goezi. 4. 4 Bog.

S. *Chriſt. L. B. de Wolf* meletemata p. 290.

Précautions à prendre dans l'uſage des ſuites ou ſeries infinies reſultantes, tant de la diviſion infinie des fractions que du développement à l'infini des puiſſances d'expoſants negatifs entiers. Par M. *Varignon.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1715. (édit. Holland. p. 269).

1720. Specimen methodo ad ſummas ſerierum a *Chr. Goldbach*, Act. Erud. Lipſ. p. 27.

De fractionibus algebraicis radicalitate immunibus, ad fractiones ſimpliciores reducendis, deque ſummandis terminis quarumdam ſerierum aequali intervallo a ſe diſtantibus. Auctore *Abrahamo de Moivre.* S. R. Socio.

Philoſoph. Transact. 1722. Vol. 32. p. 162.

Méthode générale pour transformer les nombres irrationaux en ſeries de fractions rationelles les plus ſimples et les plus approchantes qu'il ſoit poſſible. L'on explique à cette occaſion un endroit important d'Archimede, qui paroît n'avoir pas été entendu par ſes commenteurs. Par M. *de Lagny.*

S. Mém. de l'acad. royale des ſcienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 78.)

Méthode pour ſommer une infinité de ſuites nouvelles, dont on ne peut trouver les ſommes par les méthodes connues. Par. M. *Nicole.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris. 1727. (édit. holland. p. 361.)

Theoremata ſumma ſeriei infinitae quintarum potentiarum numerorum naturalium a cifra inchoantium ſe habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 6.

Summa ſeriei infinitae quartarum potentiarum numerorum naturalium ab cifra incipientium ſe habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 5.

S. *Philippi Naudaei Jun.* demonſtratio trium theorematum in den Miſcellan. Berolinenſ. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 270.

Christ. Goldbach de transformatione ſerierum.
S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.
Dan. Bernoulli obſervationes de ſeriebus recurrentibus.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.
Christ. Goldbach de terminis generalibus ſerierum.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.
Methodus nova atque univerſalis computandi ſeries figuratas et potentias quascumque numerorum naturalium, autore *G. Frid. Richtero.*
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. 1729. Tom. IX. p. 338.
Dan. Bernoulli notationes de aequationibus, quae progrediuntur in infinitum earumque reſolutione per methodum ſerierum recurrentium ut et de nova ſerierum ſpecie Praelectio prima.
S. Comment. acad. imper. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730. et 1731.
Ejud. praelectio ſecunda ibid.
Leonh. Euleri de ſummis ſerierum reciprocarum.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.
Leonh. Euleri methodus univerſalis ſeries ſummandi ulterius promota.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.
Leonh. Euleri inventio ſummae cujusque ſeriei ex dato termino generali.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.
Uſage des ſuites pour la réſolution de pluſieurs problèmes de la méthode des tangentes. Par M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1736. (édit. holland. p. 87.)
Leonh. Euleri inventio ſummae cujusque ſeriei ex dato termino generali.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.
Leonh. Euleri Variae obſervationes circa ſeries infinitas.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.
Nicol. Bernoulli inquiſitio in ſummam ſeriei:

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{9}+\frac{1}{16}+\frac{1}{25} \text{ etc.}$$

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1738.
Leonh. Euleri de productis ex infinitis factoribus ortis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 11. ad an. 1739.

Leonh.

Leonh. Euleri de ſeriebus quibusdam conſiderationes.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1740.

Meditationes quaedam de ſeriebus harmonicis et reciprocis, Autore G. F. R. (*Georg. Frid. Richter.*)
N. Act. Erud. Lipſ. 1742. p. 697.

Summatio ſeriei

$$1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{6^2} + \frac{1}{7^2} \text{ etc.}$$

$$\text{ſeu } 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \text{etc.}$$

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 20.

Jo. Bernoulli de ſeriebus varia.
S. deſſelb. opera omnia. Tom. IV. p. 5 — 16.

Leonh. Euleri conſideratio quarundam ſerierum, quae ſingularibus proprietatibus ſunt praeditae.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Leonh. Euleri de ſerierum determinatione, ſeu nova methodus inveniendi terminos generales ſerierum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

A general Method for exhibiting the Value of an Algebraic Expreſſion involving ſeveral radical Quantities in an Infinite Series: Wherein Sir Isaac Newton's Theorem for involving a Binomial, with another of the ſame Autor, relating to the Roots of equations are demonſtrated by T. *Simpſon.* F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1751 and 1752. p. 20.

Extract of a Letter from M. *James Dodſon* to Mr. *William Mountaine.* F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1753. 273.

Leonh. Euleri de ſeriebus convergentibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Inveſtigation of a very comprehenſive theorem of great uſe in computing the ſums of ſeries and in finding and comparing fluents.
S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. VIII. p. 112.

Of the ſums of ſeries.

S. ibid. P. IX. p. 124. (an eaſy method of computing the ſums of certain progreſſions. An other eaſy method whereby the ſums of certain ſeries are computed. A farther diſquiſition concerning the ſums of ſeries.)

Inveſtigation of a theorem relating to the circle by means where of the ſums of a great number of infinite ſeries are computed.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations. (Lond. 1755. 4.) P. V. p. 37.

1756. * *Vincentii Riccati*, Presbyteri ſocietatis Jeſu de ſeriebus recipientibus ſummam generalem algebraicam aut exponentialem commentarius. Bononiae typis haeredum Conſtantini Piſarri & Jacobi Philippi Primodi. 4 maj. 199. S. m. Kupft.

The invention of a general Method for determining the ſum of every 2d. 3d. 4th. or 5th. etc. Term of a Series taken in order, the Sum of the whole Series being known. By *Thomas Simpſon*. F. R. S.

S. Philoſoph. Transact. 1758. p. 757.

De la méthode des différences et de la ſommation des ſeries, par M. *Walmesley*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1758.

Maniére nouvelle de trouver le terme général des ſeries recurrentes par M. *Walmesley*.

ibid.

A new Method of computing the Sums of certain Series; by Mr. *John Landen*. Communicated by Mr. *Thomas Simpſon* F. R. S.

S. Philoſoph. Tranſact. 1760. p. 553.

Remarque ſur un beau rapport entre les ſeries des puiſſances tant directes que reciproques cauſée par leur ouverture, par M. *L. Euler*.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1761.

Kotelnikovii demonſtratio ſeriei:

$$\frac{4.\ 6.\ 10.\ 14.\ 18.\ 22\ \ldots\ (4^2 - 10)}{0.\ 3.\ 4.\ 5.\ 6.\ 7\ \ldots\ (u - 1)}$$

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764. 1767.

1767. Interpolazione delle Serie, e suo uso nell' Aftronomia, Differtatione di *Francesco Luino*, Gesuita. pp. 42. 8.

Vincentii Riccati de termino generali serierum recurrentium cum appendice disquisitio analytica.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 1. 1767. u. Mém. présent. à l'acad. roy. des scienc. Tom. V. à Paris. 1768. p. 153.

Vincentii Riccati additamentum ad opusculum de termino generali serierum recurrentium cum appendice, quod editum est in hujus tomi parte prima.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. institut. atque acad. Tom. 5. P. 2. 1767.

Leonh. Euleri de summis serierum numeros Bernoullianos involventium.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. I. ad an. 1769.

Manière de sommer les suites, dont les termes sont des puissances semblables de sinus ou cosinus d'arcs qui forment une progression arithmétique. par M. l'abbé *Bossut.*
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1769. p. 453.

Mémoire sur la nature des suites infinies, sur l'étendue des solutions qu'elles donnent, et sur une nouvelle méthode d'approximation pour les équations differencielles de tous les ordres par Mr. le marquis *de Condorcet.*
S. Mém. de lacad. roy. des scienc. de Paris. 1796. p. 193.

Réflexions sur les suites et sur les racines imaginaires.
I. Réflexions sur les suites divergentes ou convergentes.
II. Sur l'expression de certaines quantités imaginaires et à cette occasion sur les racines des équations du troisième degré dans le cas irréductible.
S. *d'Alembert* opuscul. mathém. Tom. 5. (1768.) p. 171.

Dan. Bernoulli de summationibus serierum quarundam incongrue veris earumque interpretatione et usu.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 71.

Leonh. Euleri Exercitationes analyticae. (de seriebus).
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 173.

Leonh.

Leonh. Euler Infignes proprietates ferierum fub hoc termino generali contentarum:

$$x = \frac{1}{2}\left(a + \frac{b}{\sqrt{k}}\right)(p + q\sqrt{k})^n + \frac{1}{2}\left(a - \frac{b}{\sqrt{k}}\right)(p - q\sqrt{k})^n.$$

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII, p. 198.

1775. * Specimen de feriebus convergentibus auctore *Antonio — Mario Lorgna*, in publico militari collegio Veronenfi mathefeos profeffore. Veronae typis Marci Moroni. 100 S. gr. 4. m. 1 Kupfert.

Journ. des fçav. Juillet. 1776.

A Method of finding the value of an infinite Series of decreafing Quantities of a certain form, when it converges too flowly to be fummed in the common Way by the mere Computation and Addition or fubtraction of fome of its Terms. By *Francis Maferes*, Efquire, F. R. S. Curfitor Baron of the Exchequer.

Philofoph. Transact. 1777. p. 187.

Le Marquis *de Condorcet* fur quelques féries infinies dont la fomme peut être exprimée par des fonctions analytiques d'une forme particuliere.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1776. Tom. 1. p. 34.

Méthode facile pour refoudre les problèmes qui fe rapportent au retour des fuites par M. l'abbé *Boffut*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris. 1778. p. 52.

Leonh. Euler de ferie *Lambertina*, plurimisque ejus infignibus proprietatibus.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 29.

Mémoire fur les fuites par M. *de la Place*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1779. p. 207 — 309.

1780. A differtation on the fummation of infinite converging feries with algebraic divifors. Translated from the latin of *A. M. Lorgna*, With illuftrative notes and obfervations. To which is added an appendix. By *H. Clarke*. London, Murray, 4. (10. fh. 6. d. boards).

Crit. Rev. for Jul. 1780.

Leonh.

Leonh. Euleri evolutio producti infiniti.
$(1 - x)(1 - x^2)(1 - x^3)(1 - x^4)$ etc.
in ſeriem ſimplicem.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 47.

Leonh. Euler nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones ſimplices reſolvendi.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 32.

A new method of obtaining the ſums of certain ſeries.
John Landen's mathematical memoirs. Vol. I. (London. 1780.) p. 67.

Leonh. Euler de numero memorabili in ſummatione progreſſionis harmonicae naturalis occurrente.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 45.

1782. * Herrn *P. Scherfers* Abhandlung von Serien oder Reihen, aus dem lateiniſchen überſetzt und mit einigen Erläuterungen, auch vielen ganz neuen algemeinen vermehret und herausgegeben von *Peter Paſchkal* von *Lilienſtern*, Unterlieutenant in der K. K. Thereſianiſchen Militairakademie. Bey Rud. Gräffer, 17 Bog. gros 4.
Alg. d. Bibl. 53 Band. 2 St. p. 420.

A new method of inveſtigating the ſums of infinite ſeries. By the Rev. S. *Vince*. A. M. of Cambridge, in a letter to Henri Maty, A. M. Secretary.
S. Philoſ. Transact. 1782. P. II. p. 389.

A ſupplement to the third part of the paper on the ſummation of infinite ſeries, in the Philoſophical Transactions for the year 1782. By the Rev. *S. Vince*. M. A. communicated by *Nevil Maſkelyne*. D. D. F. R. S. and Aſtronomer royal.
S. Philoſ. Transact. 1785. P. I. p. 32.

Nuova inveſtigatione della ſomma generale delle ſerie del Sig. *Anton — Mario Lorgna* direttore delle ſcuole militari di Verona.
S. Memorie di matematica e fiſica del ſocietà italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 268.

Nic. Fuſs ſerierum quarundam ſingularium ſummatio.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 96.

De ſeriebus geometricis.
S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. et acad. Tom. 6. 1783.

Propo-

Propofita quacunque progeffione ab unitate incipiente, quaeritur, quot ejus terminos ad minimum addi oporteat, ut omnes numeri producantur. Auct. *Leonh. Euler.*

S. Deffelb. opufcul. analytica. Tom. I. (Petrop. 1783.) p. 296.

De feriebus, in quibus producta ex binis terminis contiguis datam conftituunt progreffionem auct. *Leonh. Euler.*

S. Deffelb. opufcula analytica. Tom. I. (1783.) p. 3.

Ejusd. Varia artificia in ferierum indolem inquirendi.

S. ibid. p. 48.

Ejusd. De eximio ufu methodi interpolationem in ferierum doctrina.

ibid. p. 157.

Sopra l'equazione d'una curva, fopra la falfità di due famofi teoremi, e fopra le ferie armoniche a' termini infinitamente piccioli. del P. *Gregorio Fontana* delle fcuole pie, pubblico Profeffore delle matematiche fuperiori nella regia univerfità di Pavia.

S. Memorie di matematica e fifica della focietà italiana, Tom. II. P. I. (Verona 1784.) p. 123.

Leonh. Euler de transformatione feriei divergentis:

$$1 - mx + m(m + n)x^2 - m(m + n)(m + 2n)x^3 + m(m + n)(m + 2n)(m + 3n)x^4 \text{ etc.}$$

in fractionem continuam.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 2. 1784. p. 36.

Ejusd. de fummatione ferierum in quibus terminorum figna alternantur. ibid. p. 46.

Sopra le ferie. Del P. *Gregorio Fontana* delle fcuole pie pubblico profeffore delle matematiche fuperiori nella R. Univerfità di Pavia.

S. Memorie di matematica e fifica delle focietà italiana. (Verona 1784.) Tom. II. P. I. p. 386.

Felkels Verwandlung der Bruchperioden nach den Gefetzen verfchiedener Zahlenfyfteme.

S. Abhandl. d. Böhmifchen Gefellfch. d. Wiff. a. d. J. 1785. 1. Abth.

Summirung einer unendlichen Reihe für einen befondern Fall.

S. Oberfchlefifche Monatsfchr. 1 B. 3 H.

Nöthige

Nöthige Vorsicht beym Gebrauch der allgemeinen Formel für die Summe der geometrischen Reihe.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. u. Phys. v. *Busse*. (Dessau. 1785.) 1ster Th. p. 78.

Leonh. Euler de resolutione fractionum transcendentium in infinitas fractiones simplices.

S. *Dessilb.* opuscula analytica. Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 102.

Leonh. Euler analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae, sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 4. 1786. p. 55.

Teoremi sopra le serie infinite convergenti, formate dai Prodotti de' numeri dispari successivi divisi pe' prodotti de' numeri pari correspondenti. Del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie, pubblico professore delle matematiche superiori nella regia università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. III. (Verona 1786.) p. 174.

On infinite series. By *Edward Waring*, M. D. F. R. S. Lucasian Professor of Mathematics at Cambridge.

S. Philos. Transact. 1786. P. I. p. 81.

Delle Serie Ricorrenti del Sig. *Gian — Francesco Malfatti* in den Memorie di Matematica e fisica della società italiana. Tomo III. (Veron. 1786. 4.) p. 571.

Hr. *La Grange* hatte im 1sten Bande der Turiner Memoiren und in den Mem. de l'Acad. de Berlin 1775. p. 184. die Theorie dieser Reihen auf die Integration einer linearen Gleichung in endlichen Differentialien gebracht. Dies untersucht hier Hr. *Malfatti* weiter.)

1787. Versuch einer neuen Summationsmethode nebst andern damit zusammenhangenden analytischen Bemerkungen von *J. F. Pfaff*. Berlin, Himburg, 120. S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1789. 1 B. 53 S.

Allg. Deut. Bibl. 1792. St. II. 450 S.

Goth. gel. Zeit. 1788. 2 B. 645 S.

Gött. Gel. Anz. 1788. 1 B. 221 S.

Moiver's — Theorie der zurücklaufenden Reihen.

S. der deutsche Denker in Paris. IV. H. 1787.

On findig the values of algebraical quantities by converging serieses, and demonstrating and extending propositions

tions given by *Pappus* and others. By *Edward*. M. D. F. R. S. Profeffor of mathematics at Cambridge.

S. Philof. Transact. 1787. P. I. p. 71.

On the transformation of certain feries to others of fwifter convergency.

S. Mathematical effays on feveral fubjects by *J. Hellins*. (London. 1788.) p. 113.

Steph. Rumovsky fummatio feriei $1 - 2^n + 3^n - 4^2 + 5^n -$ etc. denotante n numerum quemcunque integrum.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 114.

Leonh. Euler de fingulari ratione differentiali et integrali quae in fummis ferierum occurrit.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 3.

Sur la décompofition en facteurs de la fomme et de la différence de deux puiffances à expofans quelconques de la bafe des logarithmes hyperboliques; dans le but de dégager cette décompofition de toute idée de l'infini. Par M. *Lhuillier*.

S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des fcienc. et bel. let. de Berlin. 1788 — 1789. p. 326.

Leonh. Euler de termino generali ferierum hypergeometricarum.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 42.

Leonh. Euler variae confiderationes circa feries hypergeometricas.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 3.

1684. *Johann Hemeling's* Hundert und fechs theils fonderlich und fehr künftl. Quaeftionen, von Geometrifcher Progrefs, welche bishero von vielen berühmten Leuten der Rechenkunft für unauflöslich gehalten. Franckf. und Leipz.

Dan. Bernoulli demonftratio rationum, quas habent feries numerorum naturali progreffione fefe infequentium vel quadratorum cubicorum item trigonalium, pyramidalium ad feries numerorum totidem maximo aequalium.

S. Act. Erud. Lipf. 1686. Sept. p. 360. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 282.

Petri

Petri Dargicourt de periodis columnarum in ſerie numerorum progreſſionis Arithmeticae dyadice expreſſorum.
S. Miſcellan. Berolinenſ. (Tom. I.) 1710. p. 336.

Traité des progreſſions arithmétiques de tous les degrés à l'infini. Par M. *de Lagny*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1722. (Edit. holland. p. 363.)

Leonh. Euleri de progreſſionibus tranſcendentibus ſeu quarum termini generales algebraice dari nequeunt.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Leonh. Euleri de ſummatione innumerabilium progreſſionum.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Leonh. Euleri methodus generalis ſummandi progreſſiones.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Methodus exhibendi ſummas progreſſionum finitarum per numerorum naturalium quamcunque potentiam datam procedentium, imo cujusvis alterius progreſſionis finitae conſtantis terminis utcunque complicatis, modo contineant quantitates rationales et integras.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 16.

1767. * Delle progreſſioni e ſerie libri due del P. *Franceſco Luino* della Compagnia di Geſu. Coll' aggiunta di due memorie del P. *Ruggiero Giuſeppe Boſcowich*, della medeſima Compagnia in Milano. Appreſſo Giuſeppe Galeazzi regio ſtampatore, con licenza de' Superiori, e privilegio pp. 265. 4.

Delle progreſſioni reciproche delle potenze affette, del Sig. Cavaliere *Lorgna*.
S. Memorie di matematica e fiſica della ſocietà italiana Tom. II. P. I. (Verona 1784.) p. 210.

1794. * *Georgii Bernhardi Bilfingeri* quondam Geometrâ-Philoſophi per Europam celeberrimi de Progreſſionibus localibus commentatio inedita quam praemiſſa Illuſtris Auctoris vita edidit *Johannes Carolus Fridericus Hauff* Artium liberal. Magiſter, Philoſ. Doctor et in Academia Marburgenſi Mathematum ac Phyſices Lector. Dignum laude virum Muſa vetat mori. Lipſiae. 4. 54. S.

Vom polynomischen und binomischen Lehrsatz.

(*S. auch die Schriften über die combinatorische* ***Hindenburgische*** *Analytik.*)

A method of raising an infinite multinomial to any given power; by M. de *Moivre.*

S. Philosoph. Transact. 1697. n. 230. p. 619. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 90.

De reductione radicalium ad simpliciores terminos, seu de extrahenda radice quacunque data ex binomio

$$a + \sqrt{+ b}, \text{ vel } a + \sqrt{- b}.$$ epistola

Gulielmo Jones, armigero, S. P. D. A. *De Moivre*,

Philosoph. Transact. 1738. Vol. 14. p. 463.

J. Castiloneus Dom. de Montagny V. C. Philosophiae Professori in academia Laurazannensi, regiae societatis Londinensis membro dignissimo Sti. Evangelii ministro etc. etc. S. P. D.

Philosoph. Transact. 1742. Vol. 42. p. 91.

Attollere infinitinomium ad potestatem indefinitam.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 993.

Maximum terminum binomii ad quamcunque dimensionem elevati invenire.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 25.

Resolutio binomii $1 \pm x^n$ in suos factores reales duarum dimensionum.

S. *Joh. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 58.

Problema Newtonianum generaliter conceptum et solutum.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 4. p. 347.

1745 * Demonstratio theorematis binomialis Lipsiae litteris Breitkopfianis. Viro juveni clarissimo *Christiano Friderico Oechlizio.* Phil. Baccal. civi amicoque suo aestumatissimo summos in philosophia honores D. V. Cal. Mart. CIↃ. IↃ. CCXXXXV. in academia patria ex merito collatos faustos felicesque esse jubet hasque pagellas D. D. D. *Abraham Gotthelf Kaestner*, Lips. M. A. J. candid. 4. 1. Bog.

Aepini demonstratio generalis theorematis *Newtoniani* de binomio ad potentiam indefinitam elevando.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

1775 * De theoremate binomiali *Neutoni*; cujus part. primam censurae publicae subjiciunt, praes. Mag. *Fredericus Mallet* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Litt. ac Scient. Upſ. membrum, et respondens Stip. Vict. *Laurentius Brandelius* Veſtro-Gothus. Upſal. typis Edmannianis. 4. 12 S.

Leonh. Euleri demonſtratio theorematis Newtoniani, de evolutione poteſtatum binomii, pro caſibus, quibus exponentes non ſunt numeri integri.

S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 103.

Jo. Andr. de Segner demonſtratio univerſalis theorematis binominalis *Newtoni*.

S. Hiſt. de l'acad roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1777.

A Method of finding, by the help of Sir *Iſaac Newton's* binomial Theorem, a near Value of the very ſlowly converging infinite Series

$$x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} + \text{etc.}$$

when x is very nearly equal to 1. By *Francis Maſeres*, Eſq. F. R. S. Curſitor Baron of the Exchequer.

Philoſoph. Transact. 1778. p. 895.

Oberreit's merkwürdige Eigenſchaft binomiſch entwickelter Quadratwurzelreihen und ihrer Verwandlung.

S. Leipz. Magaz. zur Naturkunde; Mathem. und Oekonomie herausgegeb. v. *Funk, Leske* u. *Hindenburg*. (Leipz. u. Deſſau 1781.) 4. St. p. 455.

Ein Zuſatz hierzu von *E. F. Hindenburg*, ib. p. 459.

Leonh. Euler de inſignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extenſis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 76.

Leonh. Euler de mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad poteſtatem quamcunque evecti occurrunt.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 74.

Elementariſcher Beweis des allgemeinen binomiſchen Lehrſatzes.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. u. Phyſik v. *Buße*. (Deſſau. 1785.) 1 Th. p. 17.

The binomial theorem demonstrated by the principles of multiplication. By the Reverend *Abram Robertson*, A. M. of Christ - Church, Oxford, F. R. S. In a letter to the Rev. Dr. *Maskelyne*, F. R. S. and Astronomer royal.
S. Philosoph. Transact. 1795. P. II. p. 298.

Manière élémentaire d'obtenir les suites par lesquelles s'expriment les quantités exponentielles et les fonctions trigonométriques des arcs circulaires. Par M. Simon *L'Huillier*, F. R. S.
S. Philosoph. Transact. 1796. p. 142.

12. Schriften über die Logarithmen.

Geschichte der Wissenschaften von den Logarithmen von *Peter Wargentin.*
S. Schwed. Abhandl. 14 B. (1752.) p. 3.

1628. *Joh. Laurembergi* Logarithmica. Lugd. Bat. 8.

Logarithmotechnia *Nicolai Mercatoris* concerning which we shall here deliver the account of the judicious Dr. *J. Wallis*, given in a letter to the lord Viscount Brouncker.
Philosoph. Transact. for 1665 — 66. Vol. I. p. 753.

The construction of logarithms by Mr. *Edm. Halley*.
S. Philosoph. Transact. 1695. n. 216. p. 58. und Ph. Tr. abrigd'd by *J. Lowthorp* to te end of the year 1700. Vol. 1. p. 108.

1668. * Logarithmotechnia s. methodus construendi logarithmos nova accurata et facilis: scripto antehac communicata, anno sc. 1667. nonis Augusti. Cui nunc accedit vera quadratura hyperbolae et inventio summae logarithmorum. Auct. *Nicol. Mercatore*, Holsato e societate regia. Huic etiam jungitur *Mich. Angeli Riccii* exertitatio geometrica de maximis et minimis; hic ob argumenti praestantiam et exemplarium raritatem recusa. Londini, typis Guil. Godbid, et impensis Mosis Pitt, bibliopolae, in vico vulgo vocato Little Britain. 34. u. 12. S. in 4. — Die andere Abhandlung:

Mich. Ang. Riccii exercit. geometrica de maximis et minimis. ibid.

1688 * Logarithmotechnia or the making of numbers called logarithms to twenty - five places, from a geometrical

trical figure with ſpeed, eaſe and certainty. By *Euclid Speidell* philomath. Printed at London.

A new method for making logarithms, communicated by Mr. *J. Long*.

S. Ph. Tr. n. 339. p. 52. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 1. p. 160.

A general method of making logarithms, by Mr. *J. Craig*.

S. Philoſ. Transact. n. 328. p. 191. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 — 1720. Vol. 4. p. 156.

Regula nova inveniendi logarithmum ſummae vel differentiae duorum numerorum ſive rationalium ſive irrationalium, tam integrorum quam fractorum, itemque potentiarum eorundem ſive ſimilium ſive diſſimilium, reperta a *Christiano Wolfio*. 1715.

S. *Chriſt. L. B. de Wolf* Meletemata p. 81.

1737. * Diſſertatio mathematica de Methodo inveniendi Logarithmos per Hyperbolam. Quam Rectore Magnificent. Sereniſſ. Principe ac Domino Guilielmo Henrico Duce Saxoniae reliqua. Die XXIII. Februarii Anno MDCCXXXVII. ſub praeſidio *Joach. Georg. Darjes* Phil. Mag. in Acad. Jen. publice proponit *Sam. Gottf. Eſchert* Lubena-Sileſius, S. Theol. et Phil. Studioſus. Jenae Litteris Buchianis. 4. 24 S. m. einer Kupfert.

1742. * Diſſertatio de natura ſyſtematum logarithmicorum in genere, et in ſpecie de ſyſtemate logarithmorum ſolidorum, auctore *Spangenberg*, Marburgi. 4. S. 348. m. 1 K.

Neuerfundene Rechnung mit den Logarithmen der Brüche von *Wilhelm Otto Reitz*.

S. Abhandlung d. holländ. Geſellſch. d. Wiſſ. zu Harlem überſezt v. *A. G. Käſtner*. 1ſter Th. 1758. p. 1.

1767. An eſſay on logarithms: deducing the whole doctrine concerning them from pure arithmetical principles. In a letter to *John Gray* by *Andrew Reid*. London, Cadell, 4. (5 ſ.)

Monthly Rev. Vol. XXXVIII. p. 257.

Of Logarithms, by the late *William Jones*, Eſq. F. R. S. Communicated by John. Robertſon. Lib. R. S.

Philoſoph. Tranſact. 1771. p. 455.

De infinito logarithmico.

S. *Georg. Fontanae*, Diſquiſit. phyſico - mathemat. (Papiae 1780.) p. 303.

1782. * Magnitudinum exponentialium logarithmorum et trigonometriae ſublimis theoria nova methodo pertractata.

 Autore

Autore *Petro Ferronio*, R. C. Petri Leopoldi, Austriaci magni Etruriae ducis, Mathematico et in regiis Pisano ac Florentino Lycaeis publico matheseos professore, Florentiae apud Alegrini. 678 S. 2 Kupfert. gr. 4.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 204. S. 2045.

Gaz. litter. de l'Europe 1783. n. 4.

Nov. letter. di Firenze 1783. n. 4.

(Dies mit ungemeinem Scharfsinn und Gründlichkeit aufgesetzte Werk verbreitet über die Lehren von den Exponential - Gröfsen, den Logarithmen und über die höhere Trigonometrie neues Licht.)

Versuch über die Logarithmen, worin zween neue Wege zu deren Berechnung vorgeschlagen werden, von *Abel Bürja.*

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem, herausgegeb. v. *J. Bernoulli.* u. *E. F. Hindenburg.* (Leipz. 1786.) 1 St. p. 90.

Méthode élémentaire et directe pour le calcul numérique des logarithmes. Par. M. *Burja.*

S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin. 1786 — 1787.

The principles and illustration of an advantageous method of arranging the differences of logarithms, on lines graduated for the purpose of computation. By Mr. *William Nicholson*, communicated by Sir *Joseph Banks*, Bart. P. R. S.

S. Philos. Transact. 1787. P. II. p. 246.

On the computation of logarithms: containing some new theorems for that purpose.

S. Mathematical essays on several subjects by *J. Hellins.* (London 1788.) p. 1.

On the computation of logarithms; containing several new theorems for that purpose, and a new method of constructing a table of those artificial numbers.

S. ebend. p. 13.

Essai d'un nouvel algorithme des logarithmes. Par M. *Burja.*

S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scienc. et bel. let. de Berlin. 1788 — 1789. p. 300.

F. T. Schubert réflexions sur les logarithmes imaginaires.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 171.

1791. * Scriptores logarithmici or a collection of ſeveral curious tracts on the nature and conſtruction of logarithms mentioned in Dr. *Hutton's* hiſtorical introduction to his new edition of *Sherwin's* mathematical tables. Together with ſome tracts on the binomial theorem and other ſubjects connected with the doctrine of logarithms. 2 Voll. London, printed A. by J. Davis, and ſold by B. White and ſon, Fleet-ſtreet. gr. 4. 383 und 591 S.

Table of the contents of the firſt volume; excluſive of Dr. *Hutton's* hiſtorical introduction:

I. *Johannis Kepleri* Imperatoris Caeſaris Ferdinandi ſecundi mathematici, Chilias Logarithmorum, ad totidem numeros rotundos; praemiſſa demonſtratione legitima ortus logarithmorum, eorumque uſus: quibus nova traditur arithmetica, ſeu compendium, quo, poſt numerorum notitiam, nullum nec admirabilius, nec utilius, ſolvendi pleraque problemata calculatoria, praeſertim in doctrina triangulorum, citra multiplicationis, diviſionis radicumque extractionis, in numeris prolixis, labores moleſtiſſimos. Ad illuſtriſſimum principem et dominum, Dominum Philippum Landgravium Haſſiae etc. cum privilegio auctoris Caeſareo. N. B. Prima hujus tractatus editio impreſſa fuit Marpurgi, et excuſa typis. In pages 1, 2, 3, 4, etc. — — — 92.

II. *Johannis Kepleri* Imperatoris caeſaris Ferdinandi ſecundi mathematici, ſupplementum Chiliadis logarithmorum, continens praecepta de eorum uſu. Ad illuſtriſſimum principem et dominum, dominum Philippum, Landgravium Haſſiae, etc. N. B. Prima hujus tractatus editio impreſſa fuit Marpurgi, et excuſa typis. In pages 93, 94, 95, etc. — — — 166.

III. Logarithmotechnia: ſive methodus conſtruendi logarithmos nova, accurata, et facilis; ſcripto antehac communicata, anno, ſcilicet, 1667, nonis Auguſti. Cui nunc accedit vera quadratura hyperbolae, et inventio ſummae logarithmorum. Auctore *Nicolao Mercatore*, Holſato, e Societate regia Londinenſi. N. B. Prima hujus tractatus editio impreſſa fuit Londini, in tranſactionibus philoſophicis ſocietatis regiae Londinenſis, anno Domini MDCLXVIII. In pages 167, 168, 169, 170, 171 — — — 196.

IV. *Michaelis Angeli Riccii* exercitatio geometrica de maximis et minimis. N. B. Hic tractatus adjunctus fuit praecedenti tractatui *Nicolai Mercatoris*, cui titulus Logarithmotechnia, et cum eo impressa in transactionibus Philosophicis societatis regiae Londinensis, anno Domini M,DC,LXVIII, ob argumenti praestantiam et exemplarium raritatem. In pages 197 etc. — — — 212.

V. An extract from the third volume of the philosophical transactions, publiſhed on the 13 th. day of April, 1669. by Mr. *Henry Oldenburgh*, at that time ſecretary of the royal ſociety; containing a method of ſquaring the hyperbola by an infinite ſeries of rational numbers; together with its demonſtration. By the right honourable the Lord Viſcount *Brouncker*. In pages 213, 214, 215, 217, and 218.

VI. Another extract from the philoſophical transactions, Number XXXVIII, published on the 17 th. day of Auguſt 1668. containing, firſt, an account of Mr. *Nicolas Mercator's* tract on logarithms, called logarithmotechnia, wit another infinite ſeries for the quadrature of the hyperbola, by Dr. *John Wallis*, Savilian Profeſſor of geometry in the univerſity of Oxford, in a letter to the Lord Viſcount *Brouncker*, and, 2 dly, a method of finding the ſums of logarithms, by the ſaid Dr. *Wallis*, in another litter to the ſame learned Lord; and, 3 dly an illuſtration of the ſaid Mr. *Nicholas Mercator's* tract afore ſaid, called Logarithmotechnia, by the ſaid Mr. *Mercator* himſelf. In pages 219 etc. — — — 232.

VIII. Remarks on the two infinite ſerieſes

$$A - \frac{A^2}{2} + \frac{A^3}{3} - \frac{A^4}{4} + \frac{A^5}{5} - \frac{A^6}{6} + \text{etc.}$$

which were found by M. *Nicholas Mercator* and Dr. *John Wallis*, in the foregoing tracts, for the purpoſe of ſquaring the hyperbolick ſpaces BIru and FHru. By *Francis Maſeres*, Eſq. F. R. S. Curſitor Baron of the court of Exchequer. In pages 233. etc. — — — 344.

VIII. An appendix to the foregoing remarks on the two logarithmick ſerieſes of Mr. *Nicholas Mercator* and Dr. *John Wallis*; containing inveſtigations of two other infinite ſerieſes, which were publiſhed by Dr. *Edmund Halley*, and which are related to, and derived from, the

two

two former serieses; and by which we are enabled, when the value of either of the two former serieses is given, to discover the ratio to which it belongs, or of which it is the logarithm. By *Francis Maseres*, Esq. F. R. S. Cursitor Baron of the court of Exchequer. In pages 345, 346, 347 etc. — — — 383.

Table of the contents of the second volume.

I. A tract of Mr. *James Gregory* of Aberdeen in Scotland, written in latin, and intitled: *Nicolai Mercatoris* quadratura hyperboles geometrice demonstrata; which was first published at London in the year 1668. with some other smale tracts, under the title of excercitationes geometricae, containing a geometrical demonstration of the method of squaring the hyperbola, by means of an infinite series of decreasing quantities, then lately published by M. *Nicholas Mercator*. In pages 2 — 5.

II. Another tract of the same author intitled, analogia inter lineam meridianam planisphaerii nautici et tangentes artificiales, geometrice demonstrata; seu, quod secantium naturalium additio efficiat secantes artificiales: Item, quadratura conchoeidis et quadratura cissoeidis: taken from the same collection of tracts, intitled, exercitationes geometricae. In pages 6 — 15.

III. A third tract of the same author, intitled, methodus componendi tabulas tangentium et secantium artificialium ex tabulis tangentium et secantium naturalium exactissime et minimo cum labore: taken from the same collection of tracts, intitled, exercitationes geometricae. In pages 16 — 18.

IV. An extract from a letter of the same author to Mr. *John Collins* formerly Secretary tho the royal society of London, dated on the 15th. day of february in the year 1670 — 1, and first published in the commercium epistolicum Domini *Johannis Collins* et aliorum de analysi promota, in the year 1712; containing some infinite serieses relating to the tangents and secants of circular arcs, and to the logarithms of the ratios of such tangents and secants to the radius.

V. An extract from Mr. *Isaac Newton's* first epistle to Mr. Henry Oldenburgh, Secretary to the royal society of London with a direction to communicate the contents of it to Mr. *Godfrey William Leibnitz:* dated on the 13th.

13 th. of June, in the year 1676. from Cambridge, where Mr. Newton (who was afterwards Sir Isaac Newton, knight) was at that time Professor of the mathematicks upon Dr. Lucas's foundation: containing a discovery relating to logarithms.

VI. An extract from an epistle of Mr. *Godfrey William Leibnitz*, of Hannover, to Mr. *Henry Oldenburgh*, Secretary of the royal society of London, with a direction to communicate the contents of it to Mr. *Isaac Newton:* dated the 27 th. day of August, in the year 1676, containing a passage relating to logarithms. In pages 21 — 22.

VII. An extract from Mr. *Isaac Newton's* second epistle to Mr. *Henry Oldenburgh*, Secretary of the royal society of London, with a direction to communicate the contents of it to Mr. *Godfrey William Leibnitz*: dated on the 24 th. day of October, in the year 1676. containing some discoveries relating to logarithms. In pages 22 — 26.

VIII. The twelfth chapter of Dr. *John Wallis's* treatise of algebra, intitled: Of logarithm, their invention and use. Published in the year 1685. In pages 27 — 34.

IX. A letter from the reverend Dr. *Wallis*, Professor of geometry in the university of Oxford, and Fellow of the royal society at London, to Mr. *Richard Norris*, concerning the colletion of secants, and the true division of the meridians in the sea-chart. Published in the Philosophical transactions of the year 1686. Number 176. In pages 35 — 41.

X. Logarithmotechnia: or the making of the numbers called logarithms to twenty-five places of figures, from a geometrical figure, with speed, ease and certainty. By *Euclid Speidell*, Philomath. Published at London in the year 1688. In pages 44 — 75.

XI. An easy demonstration of the analogy of the logarithmic tangents to the meridian line, or sum of the secants; with various methods for computing the same to the utmost exactness. By Dr. *Edmund Halley*. Published in the philosophical transactions for the year $169\frac{5}{6}$; Number 219. In pages 76 — 84.

XII

XII. A most compendious and facile method of constructing the logarithms, exemplified and demonstrated from the nature of numbers, without any regard to the hyperbola: with a speedy method for finding the number from the logarithm given. By Dr. *Edmund Halley*, Published in the philosophical transactions for the year 1695. Number 215.

XIII. Notes on some of the more difficult passages of the foregoing discourse of Dr. *Edmund Halley*, pag. 92 — 122. By *Francis Maseres*, Esq. F. R. S. Cursitor Baron of the court of exchequer.

XIV. An appendix to the foregoing tract of Dr. *Edmund Halley* upon logarithms of ratios, either in Priggs's system, or any other that may be proposed, by the help of Sir Isaac Newton's binomial theorem, without the intervention of the hyperbola, or the logarithmick curve, or any other geometrical figure and likewise without recourse tho the method of indivisibles or the arithmetick of infinites. By the sam. In pages 123 — 152.

XV. A demonstration of Sir Newton's binomial theorem in the case of integral powers, or powers of which the indexes are whole numbers, together with an extension of the said demonstration to Sir Isaac Newtons residual theorem, relating to the powers of a residual quantity as a — b, in the case of the integral powers of such quantity, or when the indexes of the said powers are whole numbers. By the same. In pages 153 — 169.

XVI. A demonstration of Sir Isaac Newton's binomial theorem, in the cases of roots and the powers of roots, as well as in the case of integral powers; published by Mr. *John Landen* in the year 1758. In pages 170 — 175.

XVII. An explanation of the foregoing demonstration of the binomial theorem in the case of the fractional index $\frac{m}{n}$, invented by Mr. *John Landen*. By *Francis Maseres*, Esq. F. R. S. Cursitor baron of the court of exchequer. In pages 176 — 193.

XVIII. A discourse concerning the binomial theorem in the case of fractional powers, or powers of which the indexes are fractions; containing a demonstraction of

of the said theorem in that case of it. In pages 194 — 344. By the same.

XIX. A discourse concerning Sir *Isaac Newton's* residual theorem, or theorem for raising the powers of the residual quantity $1 - x$ in the case of fractional powers, or powers of which the indexes are fractions; containing a demonstration of the said theorem in that case of it. In pages 345 — 378. By the same.

XX. A method of extending *Cardan's* rule for resolving the cubick equation $y^3 + qy = 7$, or $qy + y^3 = r$, to the resolution of the cubick equation $qy - y^3 = r$, when $\frac{22}{4}$ is of any magnitude less than $\frac{q^3}{54}$ or than $\frac{1}{2} \times \frac{q^3}{27}$, or when r is less than $\sqrt{2} \times \frac{q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$; by the help. Of Sir Newtons binomial and residual theorems, which have been demonstrated in the two preceeding discourses. By the same. In pages 381 — 440.

XXI. A method of extending Cardan's rule fur resolving cubick equation $y^3 - qy = r$, in the first case of it, or when r is equal to, or gueater than $\frac{2q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is equal to, or greater than $\frac{q^3}{27}$ to the other case of the same equation, in which r is less than $\frac{2q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is less than $\frac{q^3}{27}$ and which the said rule is not naturally fitted to resolve; provided that the absolute term r $\left(\text{thoug less than } \frac{2q\sqrt{q}}{2\sqrt{3}}\right)$ be greater than $\sqrt{2} \times \frac{q\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$ or that $\frac{rr}{4}$ $\left(\text{though less than } \frac{q^3}{27}\right)$ be greater than $\frac{1}{2} \times \frac{q^3}{27}$, or than $\frac{q^3}{54}$. In pages 445 — 575. By the same.

NB. This tract was first publifhed in the philosophical transactions, for the year 1778, but is here much enlarged.

XXII.

XXII. A conjecture concerning the method by which Cardan's rules for resolving the cubick equation $x^3 + q x = r$, in all cases (or in all magnitudes of the known quantities q and r) and the cubick equation $x^2 — q x = r$ in the first case of it (or when r is greater than $\frac{2 q \sqrt{q}}{3 \sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is greater than $\frac{q^3}{27}$) were probably discovered by Scipio - Ferreus of Bononia, and Nicholas Tartalea, or whoever else were the first inventors of them. In pages 529 — 586. By the same.

NB. This tract was first published in in the philosophical transactions for the year 1780.

XXIII. An appendix to the tract contained in the foregoing part of this second volume of mathematical tracts, in pages 153, 154, 155 etc. to page 169, intitled „A demonstration of Sir Isaac Newton's binomial theorem in the case of integral powers, or powers of which the indexes are whole numbers.“ Containing an investigation of the law by which the coefficients of te third and fourth and other following terms of the series, which is equal to any integral power of a binomial quantity, are derived from the co-efficient of the second term of the said series, grounded on a probable induction from particular examples. By the same. In pages 587 — 591.)

Mr. Jones's computation of the hyperbolic logarithm of 10 improved: being a transformation of the series which he used in that computation to others which converge by the powers of 80. To which is added a postscript, containing an improvement of Mr. *Emerson's* computation of the same logarithm. By the rev. *John Hellins*, Vicar of Potter's Pury, in Northampstons - shire. Communicated by the Rev. *Nevil Maskelyne* D. D. F. R. S. and Astronomer royal.

S. Philosoph. Transact. 1766. p. 135.

13. Von

13. Von den Logarithmen negativer Zahlen.

De la controverse entre Mrs. *Leibnitz* et *Bernoulli* sur les logarithmes des nombres négatifs et imaginaires, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1749.

Méthode de trouver les logarithmes de chaque nombre positif, negatif, ou même impossible par M. *Walmesley*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1755.

Sur les logarithmes des quantités négatives.

S. d'*Alembert* opuscules mathématiques à Paris 1761. Tom. 1. p. 180.

Supplement au mémoire sur les logarithmes négatives. ibid. p. 210.

1782. * Mémoire sur les logarithmes des quantités négatives, par *L. C. V. Trincano*. *A* Paris ches L. Cellot, 8. 24 S.

Journ. des sçav. 1782 Avril.

Sopra i logaritmi delle quantità negative, e sopra gl'immaginari, del P. *Gregorio Fontana* delle scuole pie Professore di matematica nell' università di Pavia.

S. Memorie di matematica e fisica del società italiana. Tom. I. (Verona 1782.) p. 183 u. dissertazioni del P. D. *Gregori Fontana* delle Sc. Pie. (Verona 1783.) n. 2.

De logarithmis numerorum negativorum a *F. Mallet*.

S. Nov. act. soc. reg. scient. Upsal. Vol. 4. (Upsal. 1784). p. 205.

Giebt es Logarithmen verneinter Zahlen? untersucht von *A. G. Kästner*.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* u. *E. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.) 4tes St. p. 531.

Pensieri sulla famosa questione de' logaritmi de' numeri negativi. Del Signor *Gianfrancesco Malfatti*, Pub. Prof. di Matematiche nella pontificia università di Ferrara.

S. Memorie della reale accad. di scienze, belle lettere ed arti. (Mantova 1795.) p. 3.

1797. * *Bernh. Fridr. Thibaut*, Diss. historiam controversiae circa numerorum negativorum et impossibilium logarithmos sistens. Göttingae 4. (2 gr.)

14. Dio-

14. Diophantische oder unbestimmte Analytik.

1634. * Les six premiers Livres d'Algèbre de *Diophante* d'Alexandrie. Dont les quatres premiers sont traduicts en langue Françoise, et expliquez par *Simon Stevin de Bruges.* Et les deux derniers par *Albert Girard*, *Samielois*. Voy. les Oeuvres mathématiques de *Simon Stevin*, augmentées par *Albert Girard*, à Leyde. Fol. p. 102 - 120.

1754. *Diophantes* van Alexandrien Stelkonst. Nu eerst in de Neerduytsche Tael vertaelt, konstig ontbonden op verscheyde manieren door Stelkonstige getallen, en nieuw door vertoogen in tel konstige Getallen van nieuws uytgegeven door *Fr. van Huips*, Heusden.

1660. * Diophantus geometra sive opus contextum ex arithmetica et geometria, simul in quo quaestiones omnes Diophanti, quae geometrice solvi possunt, enodantur tum Algebraicis tum geometricis rationibus. Adjectus est Diophantus geometra promotus in quo subtiles propositiones non absimili methodo pertractantur et via nova ad ejusmodi praxes inveniendas aperitur authore P. *Jacobo de Billy* soc. Jes. sacerdote. Parisiis apud Michaelem Soly, via Jacobea sub signo Phoenicis. 4. 261 S. m. Fig. im Text.

1670. * Diophanti redivivi pars prior, in qua, non casu, ut putatum est, sed certissimâ methodo et analysi subtiliore, innumera enodantur Problemata, quae Triangulum Rectangulum spectant Authore P. *Jacobo de Billy* Compendiensi Societatis Jesu. Lugduni apud Joannem Thioly, vico Mercatorio, sub signo Palmae. 8. 302 S.

1670. * ———————— pars posterior, in qua non casu, ut putatum est, sed certissimâ methodo, et analysi subtiliore, innumera enodantur Problemata, quae aliud quam triangulum Rectangulum spectant. Authore P. *Jacobo de Billy* Compendiensi societat Jesu. Lugduni apud Joh. Thioly, vico Mercatorio sub signo Palmae. 8. 140 S.

1699. Méthodes pour résoudres questions indeterminées de l'Algèbre par M. *Rolle*, à Paris. J. Cusson. 12.

1699. * *Antonii de Monforte* de problematum determinatione tractatus. Neapoli ex typrograph. Nicolai Abri. 4. 40 S.

Leonh. Euleri de solutione problematum Diophantaeorum per numeros integros.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Fran-

Francisci Mariae Zanotti de ſeparatione indeterminatarum.
S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 3. 1755.

Leonh. Euleri de problematibus indeterminatis, quae videntur plus quam determinata.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Leonh. Euler ſolutio generalis problematum quorundam Diophantaeorum, quae vulgo non niſi ſolutiones ſpeciales admittere videntur.
S. Nov. Comment. acad. imper. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Méthode pour réſoudre pluſieurs problèmes indéterminés. Par M. *de la Bottière.*
S. Mémoir. de mathem. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. (à Paris 1763.) Tom. 4. p. 33.

Leonh. Euleri de reſolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

Sur la ſolution des problèmes indéterminés du ſecond degré, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1767.

Nouvelle méthode pour réſoudre les problèmes indéterminés en nombres entiers, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1768.

Leonh. Euler problematis diophantei evolutio.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 24.

Problema Diophanteum ſingulare. Auctore *L. Eulero:* Invenire duos numeros, quorum productum utrovis ſive auctum ſive minutum fiat quadratum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 112.

Sur quelques problèmes de l'analyſe de Diophante, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1777.

Leonh. Euler de casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi inprimis insignis usus calculi angulorum in analysi Diophantae ostenditur.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 85.

De aequationibus indefinitis, deque methodo indeterminatarum.
S. *Greg. Fontanae* disquisitiones physico - mathemat. (Papiae 1780.) p. 277.

Recherches d'analyse indéterminée. Par. M. *le Gendre.*
S. Mem. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1785. p. 465.

Auflösung einer unbestimmtscheinenden Aufgabe.
S. *Wilkens* Aufsätze mathem. physikal. chemisch. Inhalts. (Göttingen. 1790.) 1ter Heft. p. 1.

15. Ueber die Auflösung und die Wurzeln der Gleichungen.

1615. * *Francisci Vietae* Fontenaeensis de aequationum recognitione et emendatione tractatus duo, quibus nihil in hoc genere simile aut secundum huic aevo hactenus visum. Parisiis ex typographia Joannis Laquehay. 4. 135 S.

1617. * Animadversionis in Franciscum Vietam a Clemente Cyriaco nuper editae brevis Διάκρισις per *Alexandrum Andersonum.* Parisiis apud Johannem Laquehay. 4. 7 S.

1631. * Artis analyticae Praxis, ad aequationes Algebraïcas novâ, expeditâ, et generali methodo, resolvendas: tractatus e posthumis *Thomae Harrioti* Philosophi ac Mathematici celeberrimi schediasmatis summâ fide et diligentiâ descriptus: et illustrissimo domino dom. Henrico Percio, Northumbriae Comiti, Qui haec primo, sub Patronatus et Munificentiae suae auspiciis ad proprios usus elucubrata, in communem Mathematicorum utilitatem, denuo revisenda, describenda, et publicanda mandavit, meritissimi honoris ergo nuncupatus. Londini apud Robertum Barker, typographum regium et haered. Jo. Billii Fol. 180 S.

1663. * *Erasmi Bartholini* dioristice seu aequationum determinationes duabus methodis propositae. Havniae typis Henrici Gödiani. 4. 55 S.

An Account concerning the refolution of equations in numbers; imparted by Mr. *John Collins.*

Philofoph. Tranſact. 1669. Vol. 4. p. 929. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 60.

1767. *Dary's* epitome of the doctrine of adfected equations. London.

S. *Beughem*, *p.* 229.

1679. La conftruction des équations analytiques par M. *de la Hire*, à Paris André Pralard.

Journ. des fçav. 1679. août.

1681. Nouvelle conftruction des équations completes de deux dimenfions par M. l'Abbé *de Catelan.*

Journ. des fçav. XXVII. 1 Dec. u. lat. Act. Erudit. Lipf. 1682. p. 86.

D. T. (*E. W. de Tfchirnhaus.*) methodus auferendi omnes terminos intermedios ex data aequatione.

Act. Erud. Lipf. 1683. p. 204.

1684 * Clavis geometrica catholica five janua aequationum referata: methodus omnes aequationes quomodolibet affectas, quartum gradum non excedentes, nempe, lineares, quadraticas, cubicas, biquadraticas conftruendi, ipfarumque omnes radices, tam falfas quam veras eliciendi, absque ope Mefolabii, Anguli trifectionis, abfque aequationum reductione, depreflione, vel quavis alia praeparatione, per circulum et (quamlibet) unicam parabolam, idque ex una unica quidem regula generali; qua fimplicior, perfectior, generalior, intellectu facilior, praxi accommodatior non eft excogitanda vel exoptanda. Demonftrationibus munita, figuris ad quamlibet aequationem infignita, et aequationibus numeralibus, pro varietate cafuum, ad quamlibet figuram adaptatis exemplificata. In ufum tyronum, opus adhuc defideratum. *Ἐὰν ἔσι φιλομαθὴς, ἔσῃ πολυμαθής. A. Tho Baker*, Londini, typis J. Playford et proftant venales apud R. Clavel, ad infigne Pavonis in coemeterio. Auch unter dem Titel: The geometrical key, or the gate of equations unlock'd, a new difcovery of the conftruction of all equations, howfo ever affected, not exceeding the fourth degrée, viz of linears, quadrilatus, cubics, biquadraties. And the finding of all their roots, as well falfe as true; without the ufe of mefolable, trifection of angles, without reduction, depreflion, or any other

other previous preparation of equations, by a circle, and any (and that but one only) parabole, and this by one only general rule; than which a more ſimple, more perfect, more general, more eaſie to underſtoot, or more fit for practice, cannot be deviſed or wiſhed for, fortified with demonſtrations, illuſtrated with figures, to each equation, and exemplified with numeral equations, (according to all the varieties of caſes) adapted to each figure, for the uſe of young mathematicians, a work hitherto deſired. Ἐὰν ἦσι φιλόμαθης ἔσῃ πολύμαθης. By *Tho Baker.* London, printed by J. Playford, for R. Clavel, at the peacock in S. Paul's church-yard. 4. Lateiniſch u. Engliſch. 1 Alph. 6 Bog. mit Fig.

Philoſoph. Transact. n. 157. p. 549.

Act. Erudit. Lipſ. 1685. p. 25.

The number of roots in ſuch aequations, with their limits and ſigns, by M. *E. Halley.*

S. Philoſ. Transact. 1687. n. 190. p. 389. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 68.

The conſtruction of cubick and biquadratic aequations, by a parabola and circle, by. M. *Edmund Halley.*

S. Philoſoph. Transact. 1687. n. 188. p. 335. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. I. p. 63.

1691. Extrait d'une méthode infiniment générale et infiniment abrégée pour l'extraction des racines quarrées, cubiques etc. etc. pour l'approximation des mêmes racines dans les égalités propoſées à examiner aux Mathématiciens de l'Europe, par M. *de Lagny*, à Paris. Antoine Lambin.

Journ. des ſçav. 1692. Mars. XI.

1691. Démonſtration d'une methode pour réſoudre les égalités de tous les degrés ſuivie de deux autres méthodes dont la première donne les moyens de réſoudre ces mêmes égalités par la géométrie et la ſeconde pour réſoudre pluſieurs queſtions de Diophante qui n'ont point encore eſté reſolues par Mr. *Rolle.* à Paris, J. Cuſſon. 12.

Journ. des ſçav. 1692. Mars. X.

The extraction of all roots without any previous reduction, by Mr. *Ed. Halley*.

S. Philoſoph. Transact. 1694. n. 210. p. 136. und Ph. Tr. abrigd'd by *J. Lowthorp*, to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 81.

1697. * Analyſis aequationum univerſalis ſeu adaequationes algebraicas reſolvendas methodus generalis et expedita ex nova infinitarum ſerierum methodo deducta ac demonſtrata editio ſecunda cum appendice. Cui annexum eſt de ſpatio Reali ſeu ente infinito conamen mathematico-metaphyſicum authore *Joſepho Raphſon*. A. M. et Reg. ſoc. ſocio. Lond. typis. Tho Braddyll. 4. 55 u. 95 S.

The extraction of a root of an infinite equation, by Mr. *Abr. de Moivre*.

S. Philoſoph. Transact. 1698. n. 240. p. 190. und Ph. tr. abridg'd by J. *Lowthorp*, to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 95.

Méthodes communes aux equations du ſecond et du troiſieme degré pour en avoir la ſolution par un ſimple transformation de leur premier terme, faite à l'ordinaire par *M. Varignon*.

S. Mémoires de l'Acad. roy. des ſciences de Paris pour 1699.

De recognitione aequationum Auctore *Aegidio Perſonerio de Roberval*.

S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des ſcienc. de Paris avant ſon renouvellement en 1699. Tom. III. p. 71.

1700. * Diſſ. mathemat. de transpoſitione aequationum indeque reſultantibus earum finibus, quam ſub praeſidio Dn. *Jo. Balthaſ. Wernheri* Mathem. inf. Prof. Publ. publice defendet M. *Fridericus Caſp. Hagen* Baruthinus, Seren. Stip. Vitembergae prelo Chriſt. Kreuſigii, Acad. typogr. 4.

1700. * *Hyacinthi Chriſtophori* J. C. Neapolitani de conſtructione aequationum libellus. Neapoli ex typogr. Joh. Roſellii. 4. 11 B.

Act. Erud. Lipſ. 1701. p. 464.

The method of approximating in extracting the roots of equations in numbers improv'd, by Dr. *B. Taylor*.

S. Philoſ. Transact. n. 352. p. 610. u. Ph. Tr. abridg'd by *A. Jones* from the year 1700 — 1720. Vol. 4. p. 80.

Equa-

Equations, cubic and biquadratic ſolv'd etc. by Mr. *J. Colſon.*
S. Philoſ. Transact. n. 309. p. 2353 und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 66.

1701. * Diſſertat. mathemat. de finibus aequationum, quae et quator dimenſionum ſunt, et nullo termino deſtituuntur, placidae Eruditorum disquiſitioni ſubmittunt *M. Fridericus Caſp. Hagen,* Baruthinus Francus et *Jo. Chriſtophor. Kern* Zeapolitanus. Vitembergae prelo Chriſtiani Kreuſigii, Acad. typogr. 4.

1701. * De aequationibus quatuor dimenſionum praeſ. *Johanne Balthaſare Wernhero* Prof. Publ. publice diſputabit M. *Albertus Henr. Rauwolf,* Waſſertrudinga - Francus. Wittebergae typis Chriſt. Schroederi, Acad. typogr. 4.

Méthodes nouvelles pour former et réſoudre toutes les équations par M. *de Lagny.*
S. Mém. de l'acad. R. des ſc. de Paris 1705.

Principes généraux pour la reſolution des équations numériques par *le même.*
S. ibid. 1706.

Eclairciſſemens ſur la conſtruction des égalitez par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1708.

Eclairciſſimens ſur la conſtruction des Egalitez ſecond mémoire par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1709.

Remarques ſur la conſtruction des lieux géometriques et des équations par M. *de la Hire.*
S. Mem. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1710.

Regles et remarques pour la conſtruction des égalités. Par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1711. p. 111.

1712. * *Damiani Scognamiglio,* medici Neapolitani, de planatarum aequationum reſolutione epiſtolae ad illuſtriſſimum et excellentiſſimum D. Paulum Franconc, Saliceti Marchionem. Neapoli, apud Joan. Roſellium, 4. 2½ Bog.
Act. Erudit. Lipſ. 1712. p. 522.

1714. * Des communes meſures et racines communes des quantitez literales du partage d'autant de quarrez donnez que l'on voudra en d'autres qui ſoient entre les limites préſcrites et de la reſolution des puiſſances ou équations compoſées depuis le premier dégré à l'infini. Ouvrage néceſſaire pour perfectionner l'algèbre en général et en

particulier celle de Diophante par le Sieur *Taneguy Le Fevre*, à Paris. Quay des Auguſtins chez Claude Jombert près la grande porte des Auguſtins vis-a-vis la deſcente du Pont-Neuf à l'image Nôtre Dame. 8. 250 S.

1718. * Ad virum excellentiſſimum atque experientiſſimum dominum *Geo. Erhardum Hambergerum* phil. et medic. D. in acad. Jen. med. prof. extraord. ac phil. prof. publ. med. prov. Saxo-Vinar. Diſſertatio epiſtolica, qua regulam *Harrioti*, de modo ex aequationum ſignis numerum radicum tam verarum, quam ſpuriarum eas componentium, cognoſcendi, demonſtrare, ſimulque rationem ſtructurae inſtrumenti novi, ſectionibus conicis ſecundi generis plerisque, ac omnibus primi, deſcribendis apti, exponere conatur *Jo. Andr. Segner*. M. C. Jenae ap. *Chr. Franc. Buchium*. 23 S. in 4.

1720. * Theorema *Harriotti* de numero radicum verarum et falſarum demonſtrat *Fridericus Vilelmus Stübner*, A. M. Barutho-Francus reſpond. *Georgio Vilelmo Poezinger*, itidem Barutho-Franco, Lipſiae ex Officina Breitkopfiana. 4. 44. S.

Equations of the 3d. 5th. 7th. 9th. etc. powers ſolv'd analytically by Mr. Abr. *de Moivre*.

S. Philoſ. Transact. n. 309. p. 2368. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 77.

A Letter from Mr. *Colin Mac-Laurin*, Profeſſor of Mathematicks at Edingburgh, and F. R. S. to *Martin Folkes*, Eſq. V. R. R. S. corcerning aequations with impoſſible roots.

Philoſoph. Transact. 1726. Vol. 35. p. 104.

Jac. Herrmanni obſervationes in ſchediaſma, quod Dn. *Rolle* cum hac inſcriptione: Eclairciſſements ſur la conſtruction des Egalitez in Commentariis Academiae Reg. ſcient. 1708.

S. Miſcellan. Berolinenſ. (Tom. III.) Contin. II. 1727. p. 131.

A method for determining the number of impoſſible roots in adfected aequations. By Mr. *George Campbell*.

Philoſoph. Transact. 1729. Vol. 35. p. 515.

A ſecond letter from Mr. *Colin Mac-Laurin* Profeſſor of mathematicks in the univerſity of Edingurgh and F. R. S. to Martin Folkes, Eſq. concerning the roots of equations, with the demonſtration of other rules in Algebra, being the continuation of the letter publiſhed in the Philoſophical Transactions no. 394.

Philoſoph. Transact. 1729. Vol. 36. p. 59.

Rober-

Roberval De geometrica planarum et cubicarum aequationum resolutione.
S. Histoire de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. VI.

Méthode pour résoudre les égalités de tous les degrez, qui sont exprimées en termes généraux par M. *Rolle.*
S. Hist. de l' acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. X.

Leonh. Euleri de formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

C. G. Criteria quaedam aequationum quarum nulla radix rationalis est.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri de constructione aequatioum.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

1738. * Dissertationem Mathematicam, qua methodum *Newtonianam* reperiundi divisores aequationum illustrat atque demonstrat ad diem XXV. Januar. a. MDCCXXXVIII. praeside *Joanne Andrea Segnero*, D. Med. Phys. et Mathem. P. P. O. Patrono suo ac praeceptore aeternum colendo in Academia georgia Augusta publice defendet *Michael Laurentius Willich*, Trenta-Rugianus. Gottingae apud Abrah. Vandenhoeck. 4. 28 S.

Sur le cas irreductible du troisième degré. Par M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1738. (édit. holland. p. 136.)

Sur les équationes du troisième degré. Par M. *Nicole.*
ibid. p. 346.

Addition au mémoire sur le cas irréductible du troisième degré par Mr. *Nicole.*
S. ibid. 1743. p. 313.

Dernier mémoire sur les équations du troisième degré dans le cas irréductible, ou l'on donne plusieurs formules nouvelles d'équation de ce degré, qui fournissent des méthodes pour approcher extrèmement près de la valeur de chacune des trois racines, dans le cas irréductible, en conservant à chaque racine le caractère d' incommensurabilité qu'elles doivent avoir. Par Mr. *Nicole.*
S. ibid, 1744. p. 445.

1739. * Theoria radicum in aequationibus, ampliſſimae facultatis philoſophicae conſenſu diſputabunt M. *Abraham Gotthelf Kaeſtner*, Lipſ. Jur. Cand. et H. *Theodoſius Godofredus Fuchſius*. M. C. Suidn. Sileſ. Lipſiae. Litteris Breitkopfianis. 4. 31 S.

Demonſtration de la regle de *Deſcartes*, pour connoître le nombre des racines poſitives et négatives dans les équations, qui n'ont point de racines imaginaires. Par M. l'Abbé *de Gua*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 96.)

Recherche du nombre des racines réelles ou imaginaires, réelles poſitives ou réelles négatives, qui peuvent ſe trouver dans les equations de tous les degrés. Par M. l'Abbé *de Gua*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1741. (édit. holland. p. 582).

1743. * Aequationum ſpecioſarum reſolutio *Newtoniana* per ſeries permiſſu inclytae facultatis philoſophicae in academia patria primum pro loco diſputabit *Abraham Gotthelf Kaeſtner*. M. A. Jur. Cand. Lipſiae VII Cal. Octobris Litteris Breitkopfianis. 4. 28 Seit.

Specimen arithmeticum, exhibens methodum generalem approximandi ad radicem aequationis quotquot dimenſionum.

N. Act. Erud. Lipſ. 1743. p. 603.

1745. * Demonſtratio Theorematis *Harrioti*. Inſcripta Praenobiliſſimo Praeclariſſimo Ampliſſimoque Viro *Godofredo Heinſio* Aademiae Imperialis Petropolitanae Membro Honorario Munus Profeſſoris Matheſeos Ordinarii in Academia Lipſienſi die III. Martii 1745. capeſſendi. Lipſiae, Litteris Breitkopfianis, 4. (auctore *Abrah. Gotth. Kaeſtner.*)

Sur la réſolution des équations, par Mr. *Fontaine*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1747. (édit. holland. p. 978.)

An extract of a letter from *W. Jones* Eſq. F. R. S. to M. *Folkes* Eſq. Preſident of the royal ſociety; containing a commodious diſpoſition of equations for exhibiting the relations of goniometrical lines.

Philoſoph. Transact. 1747. Vol. 44. p. 560.

Gabrielis Manfredii de eliminandis ab aequatione arcubus circularibus et alia.

S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 2. P. 3. 1747.

Recher-

Recherches ſur les racines imaginaires des équations par M. *Euler.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. lėt. de Berlin 1749.

1751. * Ordinis Philoſophorum in Acad. Wittenbergenſi h. t. Decanus et imperiali auctoritate conſtitutus comes Palatinus *Georgius Fridericus Baermannus* Mathem. Prof. Publ. Ord. Panegyrin creandorum philoſophiae ac bonar. art. Magiſtrorum indicit ſimul de cubicarum aliarumque aequationum per canonem ſinuum reſolutione exponit. Wittebergae, ex officina Schlomachiana. 4. 24 S.

Solutio aequationum cubicarum claſſis ſecundae per methodum novam.

N. Act. Erud. Lipſ. 1755. p. 453.

Demonſtration de la regle *de Deſcartes* pour connoître le nombre des racines affirmatives et négatives, qui peuvent ſe trouver dans les équations, par M. *de Segner.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1756. u. *Karſten's* Beyträge zur Aufnahme d. theoretiſch. Mathematik, 1ſtes St. (Roſtok 1758.) p. 79.

1757. Demonſtratio theorematis Newtoniani de relatione, inter coefficientes aequationis, et ſummas potentiarum radicum.

In den Diſſertationibus mathematicis et phyſicis ſocietati regiae ſcientiarum Gottingenſi A. 1756 — 1766. ab *Abrah. Götth. Kaeſtner,* exhibitis Altenb. 1771. med. 4. n. 1. p. 1 — 8.

Demonſtration du théorême *de Harriot,* avec une méthode de chercher ſi une équation algébraique a toutes les racines poſſibles ou non? par M. Aepinus.

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1758.

J. A. de Segner methodus ſimplex et univerſalis omnes omnium aequationum radices detegendi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

1759. * De aequationum natura, conſtitutione, et limitibus opuſcula duo incoepta a *Florimondo de Beaune,* in curia Bleſenſi Conſiliario Reg. abſoluta vero et poſt mortem ejus edita ab *Erasmio Bartholino* Medic. et Mathem. in Reg.

Acad. Hafnienfi Prof. publ. Amftelaedami apud Ludovic. et Danielem Elzevirios. 4. 152. S.

Leonh. Euleri de refolutione aequationum cujusvis gradus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

Obfervations fur les équations d'un degré quelconque par M. *Lambert.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin, 1763.

Obfervations fur les divifeurs des équations d'un degré quelconque, qui peuvent être trouvés indépendamment de la folution des équations par M. *Lambert.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin, 1763.

Recherches fur le degré des équatios réfultantes de l'évanouiffement des inconnues, et fur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces équations par M. *Bezout.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1764. p. 288.

Nouvelle méthode d'éliminer les quantités inconnues des équations, par M. *Euler.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin, 1764.

1765. * Aequationum fpeciofarum Refolutio per Series ope Parallelogrammi Newtoniani, quam ad Inftitutionem Celeberr. *Kaeftneri*, dilucide evolvit M. *J. G. Pfeiffer.* Tubingae. Sumtibus Joh. Georgii Cottae. 4. 56 S. nebft einer Kupfertafel.

1765. * Innhalt des Käftnerifchen Vortrags vom Newtonifchen Parallelogramm aufgefezt vom M. *G. J. Holland,* Tubingen bey Johann Georg Cotta. 4. 12 S.

Verhandeling waar in, uit den aart zelfs der teerlingfe vergelykingen getoont word, welke de redenen zyn, waarom 'er voor de drie wortels dier vergelykingen geen algemeene formulae kunnen gegeeven worden, door *J. J. Blaffiere* Leermeefter in de wiskunde in 's Hage.
S. Verhandel. uitgegev. door de holland. maatfcap. der wetenfcap. te Haarlem VIII. deel I ftuck. (1765.) p. 197.

1766. * Cerimoniam publicam qua fasces academiae vice Rectoris nostri magnificentissimi habendi Viro Illustri, Consultissimo *Joanni Micolao Morckert.* J. V. et Phil. Doct. Illius et moral. professori P. O. Die XVII. Julii tribuentur, praefatus pauca de methodo aequationum radices inveniendi, indicat Exprorector *Jo. Math. Matsko.* Rintelii, typis J. G. Enax, A. T. 4. 16 Seit.

De radicibus aequatiorum cubicarum.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 1. 1767.

Sur la résolution des équations numériques, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1767.

Additions au mémoire sur la résolution des équations numériques, imprimé dans le volume de 1767. par. M. *de la Grange.*

ibid. 1768.

Leonh. Euleri nova criteria radices aequationum immaginarias dignoscendi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1768.

The Application of Dr. *Saunderson's* Theorem for solving unlimited equations, to a curious question in Chronology: By Mr. *James Horsefall*, F. R. S.

Philosoph. Transact. 1768. p. 100.

Sur la forme des racines imaginaires.

S. opuscul. mathem. par *d'Alembert.* Tom. 4. (à Paris 1768) p. 342.

Nouvelle méthode pour résoudre les équations littérales par le moyen des séries, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1768.

1769. * Traité de la Résolution des équations en général. Par M. *J. R. Mouraille* de l'Académie des sciences et belles-lettres de Marseille. Première partie. Des équations variables. A Marseille chez Jean Mossy. A Paris chez Debure. pp. 445. 4. (12 liv. relié.)

Journ. des sçav. 1769. Mars.

1769. *H. K.* Tentamen de aequationibus cubicis quibuscunque perfecte resolvendis. Danzig. gr. 4. m. Fig.

Regensb. gel. Zeit. 1769. p. 306.

Sur

Sur l'élimination des inconnues dans les équations, par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1769.

Anmerkungen über die Verwandlung und Auflösung der Gleichungen.

S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. u. der Anwend. durch *J. H. Lambert.* 2 B. (Berlin, 1770.) p. 184.

1770. * *P. Mako,* e. s. J. de arithmeticis et geometricis aequationum resolutionibus libri duo, Wien, bey Trattner, 4. 42 Bog. 15 Kupf.

Alg. d. Bibl. 15 Band, 1 St. p. 281.

1771 * *B. H. Kühnii,* quondam J. V. D. ac Mathematum Professoris Publici in Athenaeo Gedan. etc. tentamen de aequationibus cubicis, quibuscunque perfecte resolvendis. Opus posthumum. Gedani, typis Schreiberi, 4. 10 Bog. 1 Kupf.

Alg. d. Bibl. 15 Band, 2 St. p. 573.

Réflexions sur la résolution algébrique des équations par M. *de la Grange.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. des bel. let. de Berlin. 1770.

Suite des reflexions sur la résolution algébrique des équations, par M. *de la Grange.*

ibid. 1771.

Mémoire sur les équations résolues par M. *de Moivre* avec quelques réflexions sur ces équations et sur les cas irréductibles, par M. *de Castillon.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin, 1771.

Unde plures insint radices aequationibus sectiones angulorum definientibus invitatio ad audiendam orationem aditialem muneris: mathesin et physicam publice docendi.

In den dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756 — 1766 ab *Abrah. Gotth. Kaestner* exhibitis. Altenb. 1771. med. 4. n. XIV. p. 150.

Nieuwe oplossing der stelkundige vergelykingen van de vierde macht en hierdoor ook van de derde macht: door *Wilhelm Otto Reiz.*

S. Verhandeling uitgegev. door de holland. maatscap. der wetenscap. te Haarlem IX. deel III. stuck. (1767). p. 1.

Remar-

Remarques fur quelques cas particuliers de l'équation indéterminée A = Bt — Cu par M. *Jean Bernoulli.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1772.

Sur la forme des racines imaginaires des équations. Par. M. *de la Grange.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1772.

Mémoire dans lequel on propofe une méthode pour déterminer le nombre des racines réelles et des racines imaginaires des équations, et le figne des racines réelles, par la feule infpection des conditions entre les coefficiens différens termes de ces équations. II Part. par M. *du Sejour.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris. 1772. p. 377 — 456.

Leonh. Euler refolutio aequationis $Ax^2 + 2\,Bxy + Cy^2 + 2\,Dx + 2\,Ey + F = 0$ per numeros tam rationales quam integros.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 185.

1776. * Théorie générale des équations algébriques; par M. *Bezout.* A Paris, de l'imprimerie de Pierres, 4. 471 S.
Journ. des fçav. 1776. Juin.

1779. * Théorie générale des équations algébriques par M. *Bezout,* de l'Académie Royale des fciences et de celle de Marine. A Paris. pp. 499. 4.
Gött. Gel. Anz. 1781. B. 2. St. 3. p. 47.
Journ. des fçav. 1779. Avril.

Obfervations on the Limits of Algebraical Equations; and a general demonftration of Des Cartes's Rule for finding their Number of affirmative and negative Roots. By the Rev. *Ifaac Milner* M. A. Fellow of Queen's College, Cambridge. Communicated by *Anthony Schepherd.* D. D. F. R. S. and Plumian Profeffor, A Cambridge.
Philofoph. Transact. 1778. p. 380.

Recherches fur la determination du nombre des racines imaginaires dans les equations litérales, par M. *de la Grange.*
S. hift. de l'acad roy. des fcienc. et des bel let. de Berlin, 1777.

1778. * Diff. de reductione aequationis cubicae; quam praef. Dn. Mag. *Frederico Mallet,* Math. inf. Profeffore Reg. et Ord. Ac. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Lit. ac Scient.

Upf.

Upf. Membro, publico examini fubjicit *Joannes Broander* Gothlandus. Upfaliae typis Edmannianis. 4. 14 S.

A Method of extending Cardan's Rule for refolving one Cafe of a Cubick Equation of this Form, $x^3 - qx = r$ to the other Cafe of the fame equation, which it is not naturaly fitted to folve, and which is therefore often called the irreducible Cafe. By *Francis Maferes*, Efq. F. R. S. Curfitor Baron of the Exchequer.

Philofoph. Transact. 1778. p. 902.

On the general refolution of algebraical equations, by *Edward Waring*, M. D. F. R. S. and of the Inftitute of Bononia, Lucafian Profeffor of Mathematics in the univerfity of Cambridge.

S. Philof. Transact. 1779. P. I. p. 86.

1680. * Nova analyfis aequationum 2di 3tii et 4ti gradus a *Fredr. Mallet*, Geometr. Profeff. Reg. et Ord. Acad. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Scient. Upf. membro. Upfal. Apud Joh. Edman Direct. et Reg. Acad. typogr. 4. 10 S.

S. Nov. act. foc. reg. fcient. Upfal. Vol. 3. (Upfal. 1780.)

Hints relating to the ufe which may be made of the tables of natural and logaritmic fines, tangents etc. in the numerical refolution of adfected equations. By *William Wales*, F. R. S. and mafter of the royal mathematical fchool in Chrift's hofpital.

S. Philofoph. Transact. 1781. P. II. p. 454.

1782. * Diff. gradualis de aequatione biquadratica, quam praef. Mag. *Frederico Mallet*, Mathef. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et fociet. Reg. Scient. Upf. membro, publico fubjicit examini Stip. reg. *Johannes Norderling* Dalekarlus. Upfal. typis Johan. Edman, Direct. et reg. acad. typogr. 4. 18 S.

A new method of finding the equal roots of an equation, by divifion. By the Rev. *John Hellings*, curate of Conftantine in Cornwall; communicated by *Nevil. Mafkelyne*, D. D. F. R. S. and Aftronomer royal.

S. Philof. Transact. 1782. P. II. p. 417.

1783. * Della Poffibilità della reale Solutione analitica del Cafo irreducible, Rifleffioni dell' Arciprete *Giambatifta Nicolai* P. P. d'Analifi ed accademico di Padova. Padova, nella ftamperia del Siminario. pp. 166. 4 maj.

Gött. Gel. Anz. 1783. St. 198. p. 1991.

Mémoire

Mémoire fur la regle de *Cardan*, et fur les équations cubiques, avec quelques remarques fur les équations en général, par M. de *Caſtillon.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1783.

De aequatione, cujus radices ſunt binarum datae aequationis radicum ſummae.

S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 6. 1783.

De criteriis aequationis fxx + gyy = hzz, utrum ea reſolutionem admittat nec ne, auct. *Leonh. Euler.*

S. Deſſelb. opuſcula analytica. Tom. 1. (Petrop. 1783.) p. 211.

Leonh. Euleri nova ſubſidia pro reſolutione formulae axx + 1 = yy.

S. Deſſelb. opuſcula analytica (Petrop. 1783.) Tom. 1.

Des Grafen v. *Schafgotſch's* — Abhandlung über die Auflöſung verſchiedener Gleichungen in allen Graden.

S. Abhandl. d. Böhm. Geſellſch. d. Wiſſ. z. Prag. a. d. J. 1785. I Abth.

Einige neue Lehrſätze über die höhern Gleichungen.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. u. Phyſ. v. *Buße.* (Deſſau 1785.) 1 Th. p. 1.

Nordmark — alle unmögl. Wurzeln der Einheit bis mit auf den 10. Grad.

S. d. königl. Schwed. Acad. d. Wiſſ. neue Abhandl. a. d. Naturlehre etc. überſezt von *Käſtner* u. *Brandis*, VI B.

Leijonmark — von den Wurzeln der biquadratiſchen Gleichungen.

S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. neue Abhandl. aus d. Naturlehre etc. überſetzt von *Käſtner* u. *Brandis.* VI. VII. u. IX. B.

Leijonmark — eine beſondre Art, biquadratiſche Gleichungen in 2 irrationale oder rationale quadratiſche Gleichungen aufzulöſen, wenn es thunlich iſt.

S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. neue Abhandl. aus d. Naturlehre etc. überſetzt von *Käſtner* u. *Brandis.* IX B. 2 H. X B.

1786. * Analyſis Aequationum by *W. Hales.* Dublin u. London, Faulder, 1786. 4.

Month. Rev. 1786. II St. 140 S.

1787.

1787. Diff. de solutione aequationum directa — Georgiae Aug. sacrae semisec. gratulaturus J. Gf. *Hofmann*. Königsberg, 4.

Gött. Gel. Anz. 1788. 1 B. 521 S.

1787. * Osservazioni del signor *Sebastiano Canterzani* sul valor *Cardanico* esposte in una lettera diretta al Nobil Uomo Sgnor Canonico *Girolamo Saladini*. In occasione d' essere uscito un foglio anonimo, che propone una maniera di ridurre il caso irreducibile. Aggiungesi la Dissertazione del Medesimo Autore citata in questa stessa lettera. In Bologna, nella stamperia dell' Instituto delle Scienze. gr. 4. 59 S.

Leonh. Euler methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 16.

On the reduction of equations that have two equal roots containing an investigation of the common method together with some remarks.

S. Mathematical essays on several subjects by J. *Hellins*. (London 1788.) p. 73.

Leonh. Euleri Innumerae aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 25.

1794. * Analytische Entdeckungen in der Verwandlungs- und Auflösungs-Kunst der höhern Gleichungen von *Adam Ehregott Leberecht Hulbe*, Berlin und Stralsund, bey Gottlieb August Lange. gr. 8. 136 Seit.

Riflessioni sul methodo di resolver l' Equazioni Numeriche proposto dal Sig. de la Grange del Padre *Stanislao Canovai*.

S. Atti dell' accademia delle scienze di Siena detta de' fisico-critici. Tom. VII. 1794. p. 29.

Et saett at finna Quadratiska och Cubiska factorer i Aequationer af femte graden af *Gust. Ad. Leijonmark*.

S. Kongl. Svenska Vetenskap. academiens nya handlingar. Tom. XVI. för 1795. Jan. Febr. Mart. p. 22 — 40.

Memoria sopra alcune trasformazioni delle equazioni letterali del Padre Don *Andrea Mozzoni*, Olivetano. R. Professore di Matematica.

S. Memoria della reale accad. di scienze, belle lettere ed arte (Mantova 1795.) p. 441.

1796. * Ueber die Methode des Herrn *la Grange* alle Gleichungen durch Näherung vermittelst der Reihen aufzulösen von *W. A. Murhard*, nebst Anzeige seiner Vorlesungen im Winterhalbenjahre auf der Georg-Augusts-Universität zu Göttingen. Göttingen, gedruckt bey Johann Georg Rosenbusch. 4. 16 S.

16. Ueber die Combinationenlehre. Schriften über und durch die *Hindenburgische* Combinatorische Analytik und die *Fischersche* Theorie der Dimensionszeichen.

G. G. Leibnitii disputatio arithmetica de complexionibus, habita in illustri Academia Lipsiensi. Die VII Martii MDCLXVI.

S. *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 1.

1669. * *Athanasii Kircheri* e Soc. Jesu, Ars magna sciendi, in XII. libros digesta, qua nova et universali methodo per artificiosum Combinationum contextum de omni re proposita plurimis et probe infinitis rationibus disputari, omniumque summaria quaedam cognitio comparari potest. Ad Augustissimum Rom. Imperatorem Leopoldum Primum, Justum, Pium, Felicem. Amstelodami, apud Joannem Janssonium à Waesberge, et viduam Elizei Weyerstraet. Fol. 482 S.

De combinationibus, alternationibus et partibus aliquotis tractatus anno 1685. anglice editus.

S. *Joh. Wallisii* oper. Math. Vol. II. (Oxon. 1693. Fol.) p. 485.

Abrégé des combinaisons Par M. *Frenicle*.

S. Ouvrag. adoptez par l'acad. roy. des scienc. de Paris, avant son renouvellement en 1699. Tom. II.

G. G. Leibnitii Responsio ad *Dn. Nic. Fatii Duillierii* imputationes. Accessit nova Artis Analyticae promotio specimine indicata; dum Designatione per Numeros assumtitios loco Literarum, Algebra ex Combinatoria Arte lucem capit.

S. Acta Erud. Lips. anni 1700 und Leibnitii opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 359.

The doctrine of combinations and alternations by Major *Ed. Thornycroft.*
S. Philos. Transact. n. 299. p. 1961. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones*, from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 60.

L. Euleri, observationes analyticae variae de combinationibus. S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1741 — 1743.

1769. * Dissertatio de Combinationibus, quam sub praesidio *Martini Johannis Wallenii*, Math. Profess. Reg. et Ord. publicae Disquisitioni submittit *Jocobus Wegelius*, Ostrobotniensis. Aboae Typis Joh. Christoph. Frenckell. 4. 17 S.

1778. * Infinitinomii Dignitatum indeterminatorum Leges ac Formulae (auctore *Hindenburg*) Gottingae, Litteris Joh. Christ. Dietrich. 4. 44 S.
(Dem Hrn. von Schönberg am 5 März zugeeignet.)

1778. * Methodus nova et facilis Serierum infinitarum exhibendi Dignitates exponentis indeterminati Commentatio analytica quam defendent *Carolus Fridericus Hindenburg* A. M. Dresd. Misn. et *Christianus Gotthold Feller* Losbav. Lusat. Lips. ex officina Langenhemiana. gr. 4. 27 S.

1779. * Infinitinomii Dignitatum exponentis interminati Historia Leges ac Formulae editio pluribus locis aucta et passim emendata, accessit Methodus Potentiarum problematis solvendis quamplurimis accommodata et serierum ab evolutione factorum quotcunque oriundarum Genesis auctore *Carolo Friderico Hindenburg*. Gottingae, Imp. Joann. Christ. Dietrich. 4. 180 S. und XXII. S. Vorrede m. 10 combinat. Tafeln.
(Eine Darstellung und Auszug aus den vorhergehenden 3 Schriften findet man in *Hindenburgs* Archiv f. r. u. a. Math. 2. Heft. p. 247 — 253.)

1781. * Novi Systematis Permutationum, Combinationum ac Variationum primas lineas et Logisticae Serierum formulis analytico - combinatoriis per tabulas exhibendae conspectum proponit simulque ad audiendam d. 21 April. h. l. q. c. Orationem qua munus Professoris Philosophiae Publici extraordinarii adibit humanissime invitat *Carolus Fridericus Hindenburg*. Lips. ex officina Breitkopfia. gr. 4. 32 S.

Nacher ist diese Schrift vermehrt herausgekommen: Novi Systematis Permutationum, Combinationum ac Variationum primae lineae et Logisticae serierum formulis analytico-combinatoriis per tabulas exhibendae conspectus et specimina auctore *Carolo Friderico Hindenburg*, Phil. Doct. et in Universit. Lipf. Prof. Publ. Extraordinario reg. societ. Scient. Gotting. a commerc. litterarum Elector. Mogunt. Acad. Scient. util. et societ. Jablonov. sodali. Lipsiae apud S. L. Crusium. g. 4. 83 S.

1789. * De Serierum reversione formulis analytico-combinatoriis exhibita specimen, quod ad disceptandum proponit *Hieronymus Christophorus Wilelmus Eschenbach*, Philos. Doctor liberal. Artium Magister Societ. oeconom. Lipsiensis Sodalis, respondente *Joanne Michael. Pflug*, Juterboco-Saxone. Lipsiae ex officina Breitkopfia. 4. 37 S.

1789. * De serierum reversione formulis analytico-combinatoriis exhibita specimen; quod ad discept. prop. *Hi. Cp. W. Eschenbach* — resp. J. Mch. Pflug. Leipzig, Breitkopf. 36 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1790. II B. 279 S.

Gött. Gel. Anz. 1789. II B. 1312 S.

1792. * Theorie der Dimensionszeichen nebst ihrer Anwendung auf verschiedene Materien aus der Analysis endlicher Grössen von *Ernst Gottfried Fischer*, Professor der lateinischen Sprache an dem vereinigten Berlinischen und Cöllnischen Gymnasium zu Berlin. Erster Theil, welcher die Erklärung und allgemeine Theorie der Dimensionszeichen, eine allgemeine Potenziirungsmethode und eine allgemeine Auflösungsmethode durch unendliche Reihen enthält. Halle in der Buchhandlung des Waisenhauses. 4. 170 S.

1792. * —— 2ter Theil, welcher die Auflösung endlicher Gleichungen durch Reihen, nebst dem Gebrauche der Dimensionszeichen, bey Entwickelungen, Umformungen, Umkehrungen und Summirungen der Reihen enthält. Halle in der Buchhandlung des Waisenhauses. 4. 176 S. mit 9 Tafeln.

1793. * Formulae de serierum reversione demonstratio universalis signis localibus combinatorio-analyticorum vicariis exhibita, quam ad disceptandum proponit M. *Henricus Augustus Rothe* Dresdanus respondente *Joanne Carolo Burckhardt*, Lipsiensi. Lipsiae litteris Sommeriis. 4. 36 S.

1793. * *Carolus Fridericus Hindenburg* ordinis Philoſoph. h. t. Procancellarius Candidatis ſummorum ampliſſ. ordinis honorum diem petitionis indicit ſimulque proponit problema ſolutum maxime univerſale ad ſerierum reverſionem formulis localibus et combinatorio-analyticis abſolvendam paralipomenon. Lipſiae ex officina Klaubarthia. 4. 24 S.

1793. * *Carolus Fridericus Hindenburg*, Ordinis Philoſophor. h. t. Procancellarius Candidatis ſummorum ampliſſ. ordinis honorum diem petitionis indicit ſimulque proponit Problema ſolutum maxime univerſale ad ſerierum reverſionem formulis localibus et combinatorio-analyticis abſolvendam Paralipomenon. Lipſiae ex officina Klaubarthia. 4. 24 S.

1793. * Combinatoriſche Analytik und Theorie der Dimenſionszeichen in Parallele geſtellt von *Heinrich Auguſt Töpfer*. Leipzig bey Siegfried Lebrecht Cruſius. 8. 190 S. nebſt 8 Tafeln.

1794. * Ueber den Urſprung der Theorie der Dimenſionszeichen und ihr Verhältniſs gegen die combinatoriſche Analytik des Herrn Profeſſor *Hindenburg*. Halle in der Buchhandlung des Waiſenhauſes. gr. 4. 54 S.

1794. * Viro clariſſimo *Henrico Auguſto Töpfer* ſummos in Philoſophia honores amicorum nomine gratulatur *Joannes Carolus Burckhardt*. Ineſt Methodus combinatorio-analytica evolvendis fractionum continuarum valoribus maxime idonea. Die VI Mart. a. C. 1794. Lipſiae ex officina Klaubarthia. 4. 16 S.

C. F. Hindenburg über combinatoriſche Involutionen und Evolutionen und ihren Einfluſs auf die combinatoriſche Analytik.

S. *deſſen* Archiv für reine und angewandte Mathem. 1tes Heft 1794. p. 13.

Deſſelben combinatoriſches Verfahren zu Beſtimmung der Werthe der continuirlichen Brüche in und auſser der Ordnung.

S. Ebendaſſ. p. 47. u. 2ter Heft. p. 154.

J. F. Pfaff Analyſis einer wichtigen Aufgabe des Herrn *de la Grange*.

S. Ebend. p. 81.

Deſſelb. Ableitung der Localformel für die Reverſion der Reihen aus dem Satze des Herrn *de la Grange*.

S. Ebendaſſ. p. 25.

C. F.

C. F. Hindenburg über das Umkehrungsproblem des Herrn *la Grange*.
S. Ebendaſſ. p. 88.

Deſſelb. Ueberſicht der Hauptſätze der allgemeinen Differenzen und Summen.
S. Ebendaſſ. p. 93.

Derſelb. über den tayloriſchen Satz, ſeine verſchiedene Formen und Erweiterungen.
S. Ebendaſſ. 2tes Heft. p. 201.

H. A. Rothe Lokalformeln für Producte von Potenzen der Reihen.
S. Ebendaſſ. p. 220.

C. F. Hindenburg Reduktion der Vorhergehenden Aufgabe auf das allgemeine Potenzenproblem.
S. Ebendaſſ. p. 224.

H. A. Rothe Lokalformeln für höhere Differenziale von Potenzen und ihren Producten.
S. Ebendaſſ. p. 228 und 4tes Heft 1795. p. 431.

J. F. Pfaff allgemeine Summation einer Reihe, worinn höhere Differenziale vorkommen.
S. Ebendaſſ. 3tes Heft. p. 337.

C. F. Hindenburgs allgemeine Darſtellung des Polynomialtheorems nach *de Moivre* und *Boſcovich* nebſt verſchiedenen Bemerkungen über die dabey zum Grunde liegenden combinatoriſchen Involutionen.
S. Ebendaſſ. 4. Heft 1795. p. 385.

1795. * Orationes in memoriam *Henricianam Ridelianam* et *Seyfertianam* d. 21 Martii 1795. in auditorio philoſophor. hora 9. habendas indicit *Carolus Fridericus Hindenburg* ordinis philoſoph. Ex-Decanus. Terminorum ab infinitinomii dignitatibus Coefficientes Moivraeanos ſequi ordinem Lexicographicum oſtenditur. Lipſiae, ex officina Klaubarthia. 4. 14 S.

C. F. Hindenburg wie nah mehrere groſse Mathematiker der Erfindung der combinatoriſchen Involutionen ſchon geweſen ſind.
S. *Deſſelb.* Archiv der reinen und angewandten Matth. 3. Heft, 1795. p. 319.

1796. * Theorema binomiale ex ſimpliciſſimis analyſeos finitorum fontibus univerſaliter demonſtratum. Proluſio qua ad audiendam orationem d. 14 Sept. a. r. s. 1796. h. l. q. c. in Acad. Lipſienſi Profeſſionis philoſoph. extraordi-

nar. adeundae caussa recitandam obseruanter invitat *Henricus Augustus Rothe* Prof. Philos. extraord. Lipsiae ex officina Sommeria. 4. 16 S.

1796. * Usus logarithmorum infinitinomii in theoria aequationum, auctore *Mauricio de Prasse*. Adjecta est tabula singularis. Lipsiae apud Christ. Theoph. Rabenhorst. 4. 46 S.

1796. * Der polynomische Lehrsatz das wichtigste Theorem der ganzen Analysis nebst einigen verwandten und andern Sätzen. Neu bearbeitet und dargestellt von *Tetens, Klügel, Kramp, Pfaff,* und *Hindenburg* zum Druck befördert, und mit Anmerkungen, auch einem kurzen Abrisse der combinatorischen Methode und ihrer Anwendung auf die Analysis verfertiget von *Carl Friedrich Hindenburg*, Leipzig bey Gerhard Fleischer dem jüngern. gr. 8. 304 Seit.

I. Formula polynomiorum. Eine allgemeine Formel für die Potenzen mehrtheiliger Grössen von *J. N.* Tetens, königl. dänisch. Etatsrath zu Kopenhagen. p. 1.

II. Bemerkungen über den polynomischen Lehrsatz von *G. S. Klügel*, Professor zu Halle. p. 48.

III. Coefficient des allgemeinen Gliedes jeder willkührlichen Potenz eines Infinitinomiums; Verhalten zwischen Coefficienten der Gleichungen und Summen der Produkte und der Potenzen ihrer Wurzeln; Transformation und Substitution der Reihen durch einander von *Christian Kramp* d. Arzneyk. Doktor, des Herzogl. Zweybr. Oberamts so wie der Stadt Meissenheim Physikus, der herzogl. Lande Hebammenmeister. p. 91.

IV. Sätze über Potenzen und Produkte gewisser Reihen, von *J. F. Pfaff*, Prof. d. Mathem. zu Helmstädt.

V. Bemerkungen über eine besondere Art von Gleichungen, nebst Beyspielen von ihrer Auflösung von Ebendemselben.

VI. Die Combinationslehre ist eine selbständige Grundwissenschaft; ihre Verbinduug mit der Analysis ist die engste und natürlichste; die unmittelbarste Anwendung derselben zeigt sich bey dem allgemeinen Produkten- und Potenzenprobleme der Reihen; Vergleichung des von Herrn *Tetens* bey diesen Problemen angebrachten Substituonsverfahren mit der Hindenburgischen Combinationsmethode; Nothwendigkeit

keit einer in die Analyſis einzuführenden allgemeinen gröſsentheils combinatoriſchen Charakteriſtik v. *C. F. Hindenburg.*

Ein hiſtoriſch-kritiſches Verzeichniſs über die combinatoriſche Analytik betreffenden Schriften hat Hr. *Hindenburg* in ſ. Archiv f. r. u. a. Math. 1 Heft p. 111. angefangen und 2 Heft, p. 242. u. f. fortgeſetzt.

17. Steganographie und Dechiffrirkunſt.

1665. * *P. Caſparis Schotti* e ſocietate Jeſu, ſchola ſteganographica in claſſes octo diſtributa. Quibus praeter alia multa, ac jucundiſſima explicantur Artificia nova, queis quilibet, ſcribendo epiſtolam qualibet de re, et quocunque idiomate, poteſt alteri abſenti, eorundem artificiorum conſcio arcanum animi ſui conceptum, ſine ulla ſecreti latentis ſuſpicione manifeſtare, et ſcriptam ab aliis eadem arte, quacunque lingua intelligere, et interpretari ad ſereniſſ. S. R. J. Princip. Ferdinand Maximil. — Marcheonem Badenſem. Cum figuris aeri inciſis, et privilegio. Sumptibus Johannis Andreae Endteri et Wolfgangi junioris haeredem, Excudebat Jobus Hertz, typograph. Herbipol. Proſtant Norimbergae apud dictos Endteros. 4. 346 S.

1675. *Johannis Trithemii* ſteganographia, quae hucusque a nemine intellecta, ſed paſſim ut ſuppoſititia, pernicioſa, magica et negromantica rejecta, eluſa, damnata et ſententiam damnationis paſſa; nunc tandem poſt vindicias *Trithemii* clariſſime explicantur conjurationes ſpirituum ex Arabicis, Hebraicis, Chaldaicis et Graecis ſpirituum nominibus juxta quosdam conglobatae, aut ſecundum alios, ex barbaris et nihil ſignificantibus verbis concinnatae; deinde ſolvuntur et exhibentur artificia nova ſteganographica a *Trithemio* in literis ad *Arnoldum Boſtium* et polygraphia promiſſa, in hunc diem a nemine capta, ſed pro paradoxis et inpoſſibilibus habita et ſumme deſiderata. Authore *Wolfgango Erneſto Heidel.* Moguntiae. 4.

S. *Beughem.* p. 141.

1721. * *Johan. Trithemii* primo Spanheimenſis deinde divi Jacobi Poapolitani abbatis, ſteganographia, quae hucus-

 que

que a nemine intellecta, sed passim ut suppositia, perniciosa, magica et necromantica, rejecta, elusa, damnata et sententiam inquisitionis passa; nunc tandem vindicata, reservata et illustrata vel post vindicias *Trithemii* clarissime explicantur conjurationes spirituum ex arabicis, hebraicis, chaldaicis et graecis spirituum nominibus juxta quosdam conglobatae, aut secundum alios ex barbaris et nihil significantibus verbis concinnatae, deinde solvuntur et exhibentur artificia et nova steganographica, a *Trithemio* in literis ad Arnoldum Bostium et polygraphia promissa, in hunc diem a nemine capta, sed pro paradoxis et impossibilibus habita et summe desiderata, Autore *Wolfgango Ernesto Heidel*, wormatiense. Norimbergae, apud Joh. Frider. Rudigerum 4. 396 S.

1751. * Steganometrographia sive artificium novum et inauditum, quo quilibet etiam linguae et poëseos ignarus solusque maternae linguae beneficio instructus epistolam latino aut germanico idiomate et quidem elegiaco carmine scribere potest, et secretos animi sui conceptus absenti manifestare absque omni latentis secreti suspicione cum geomantia metrica, utrumque artificium spatio horae dimidiae addisci potest. Authore *Melchia* Uken, Austriaco, reg. societ. curios. memb. Francofurti et Lipsiae. Apud Jo. Frider. Gaum, bibliopol. Ulm. 8. 328. S.

1755. * Anweisung zum Dechifriren oder die Kunst verborgene Schriften aufzulösen. Helmstädt bey Christ. Friederich Weygand. 8. 24 S.

1767. * Steganogaraphia recens detecta, oder ganz neu entdecktes Kunststück so geheim zuschreiben dass es kein Dechiffreur auflösen kann, welches nicht nur leicht zu erlernen, sondern auch ohne Beschwerlichkeit zu practicieren, entdeckt, gezeigt, und in verschiedenen Exempeln deutlich bewiesen von P . . . Ulm, bey Albrecht Friedr. Bartholmäi. 8. 93 S.

1782. * *C. A. Kortum.* D. Arzn. Dokt. Anfangsgründe der Entzifferungskunst deutscher Zifferschriften. Duisburg, im Verlage der Helwingschen Universitätsbuchhandl. 8. 144 S.

* Steganologia et steganographia nova, geheime magische Natürliche Red - und Schreibkunst, einem in der nähe und ferne alsbalden oder in gewiser zeit, so woln in Schimpff als Ernst, etwas verborgnes vnnd geheimes

zu

zu eröffnen, durch Reden, Schreiben und mancherley Inſtrumenta; Item wie verborgene Schrifften zu machen, auffzulöſen und mit ſonderlichen Künſten zu ſchreiben. Auff vielfältiges einer hohen Perſon begern, publicirt und an tag gegeben durch Reſene *Gibronte Runeclas Hanedi* der natürl. Künſte ſonderbare Liebhaber. Nürnberg, in verlegung Simon Halbmayers Am Ende ſteht. Gedruckt zu Nürnberg, durch Balthaſar Scherffen. 8. 299 S.

Fragen eines Ungenannten über die Art durch Gitter geheim zu ſchreiben und vorläufige Beantwortung derſelben von *C. F. Hindenburg.*
S. *Deſſelb.* Archiv. d. reinen und angew. Math. 3tes Heft. 1795. p. 347.

Ueber Gitter und Gitterſchrift fernere Aeuſserung des Ungenannten, Ueberſetzung der von ihm mitgetheilten Gitterſchrift. *Töpfers* Conſtruction ſolcher Gitter nach combinatoriſchen Geſetzen. Zuſatz des Herausgebers.
S. Ebendaſſ. 5 Heft. 1796. p. 81.

18. Von den krummen Linien.

1) Uiberhaupt.

Rectification of curves (by Mr. *Wallis.*)
S. Philoſoph. Transact. 1673. n. 98. p. 6146. und Philoſ. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the end of the year 1700. Tom. I. p. 116.

1685. * Methodus figurarum lineis rectis et curvis comprehenſarum quadraturas determinandi Auth. *J. Craig.* Lond. impenſis Moſis Pitt. 4. 43 S. nebſt einer Tafel mit Fig.
Philoſoph. Transact. n. 183. p. 185. Act. Erud. Lipſ. 1686. p. 169.

1691. Logiſtique pour la ſcience générale des lignes courbes ou manière univerſelle et infinie d'exprimer et de comparer les puiſſances des grandeurs. à Paris Charles Robuſtel. 12.
Journ. des ſçav. 1692. Fevr. 11.

1693. Tractatus mathematicus de figurarum curvilinearum quadraturis et locis geometricis. Auth. *J. Craig.* Lond. 4.
Philoſoph. Transact. n. 209. p. 113.

Transformation of curves, (by Dr. *David Gregory.*)
S. Philofoph. Transact. 1694. n. 214. p. 233. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

E. W. de Tfchirnhaus. Quadratura univerfalis figurarum curvilinearum per feries infinitas.
Act. Erud. 1697. Lipf. p. 113.

Ej. Specimen methodi cujus ope datum fpatium in ratione data dividitur licet ejus quadratura fit ignota.
ibid. p. 409.

Id. de methodo univerfalia theoremata eruendi, quae curvarum naturas fimpliciffime exprimunt; de problemate item Bernoulliano etc. ib. p. 220.

The quadrature of figures geometrically irrational, by Mr. *J. Craig.*
Philofoph. Transact. 1697. n. 232. p. 708. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year. 1700. Vol. 1. p. 52.

A new method of defcribing all kinds of curves by Mr. *C. Maclaurin.*
S. Philof. Transact. n. 359. p. 939. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 57.

Conftruction and meafure of curves, by Mr. *C. Maclaurin.*
S. Philof. Transact. n. 356. p. 803. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 51.

A general folution of a problem concerning curves, by
S. Philof. Transact. n. 347. p. 399. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 45.

Of the lenght of curve lines, by Mr. *J. Craig.*
S. Philof. Transact. n. 314. p. 64. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 44.

A general method to determine the quadratures of figures by Mr. *J. Craig.*
S. Philofoph. Transact. n. 284. p. 1346. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones*, from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 26.

Méthode

Méthode pour la rectification des lignes courbes par les tangentes par *M. Carré.*
S. mém. de l'acad. des sc. de Paris. 1701.
Secondes Remarques sur les lignes Géometriques par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1702.
Rémarques sur les Lignes Géometriques par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1703.
1704. *Isaaci Newtoni* tractatus duo de speciebus et magnitudine figurarum curvilinearum. Lond. Samuel Smith et Benj. Walford. 4. 10 B.
Act. Erud. Lipf. 1705. p. 30.
Joh. Bernoulli motus reptorius ejusque insignis usus pro lineis curvis in unam omnibus aequalem colligendis vel a se mutuo subtrahendis atque hinc deducta problematis de transformatione curvarum in Diario Gallico Paris. 12 Fevr. 1702. propositi, genuina solutio.
Act. Erud. Lipf. 1705. Aug. p. 347 u. *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. 1. p. 408.
Méthode pour trouver les foyers des lignes géométriques de tous les genres par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris. 1706.
Recherches sur les courbes géométriques et mechaniques, où l'on propose quelques Règles pour trouver les rayons de leurs dévelopées par *M. Rolle.*
S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris, 1707.
Joh. Bernoulli inventa de appropinquationibus promtis ad metiendas figuras per motus repentis considerationem exhibitis. Ex epistola ad *G. G. Leibnitium.* Bas. 15 Jan. 1707.
S. Miscellan. Berolin. Tom. 1. p. 173 und *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. 1. p. 437.
1715. * Schediasma in quo *Apollonio Pergaeo* doctrinae curvarum promotae gloriam vindicat et generosis nobilissimisque dominis commilitonibus praelectionum mathematicarum publicar. auspicia commendat *J. Fridericus Weidlerus* Math. Prof. P. Extraord. Vitembergae prelo Gerdesianae viduae. 4.
Méthode générale pour determiner la nature des courbes qui coupent une infinité d'autres courbes données de position, en faisant toujours un angle constant. Par M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1715. (édit. holland. p. 65.)

C. Wol-

C. Wolfii meditatio de similitudine figurarum, praesertim curvilinearum et constructione lunularum cyclico-parabolicarum similium datamque inter se rationem habentium. 1715.

S. Christ. L. B. de Wolf. Meletemata. p. 76.

1720. * Geometria organica sive descriptio linearum curvarum universalis, Auctore *Colino Maclaurin*, matheseos in collegio novo Abredonensi professore et reg. societ. soc. Londini, impensis Guil. et Joh. Innys. 4. 19 Bog. 12 Kupf.

Act. Erud. Lipf. 1722. p. 323.

Joh. Bernoulli operatio analytica per quam deducta est ejusdem solutio, quae exstat in Actis Lipf. 1719. M. Maji, problematis de invenienda curva qua describitur a projectili gravi in medio resistente. Excepta ex illius epistola ad illustr. *Monmortium* d. 13 Julii 1719.

Act. Erudit. Lipf. 1721, Mai. p. 228. und *Joh. Bernoulli*, opera omnia. Tom. 2. p. 513.

Christ. Goldbach de divisione curvarum.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

A demonstration of the 11th proposition of Sir *Isaac Newton's* treatise of quadratures. By Mr. *Benjamin Robins.*

Philosoph. Transact. 1727. Vol. 35. p. 230.

Nouvelle manière de déveloper les courbes. Par de *Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad roy. des scienc. de Paris 1727. (édit. holland. p. 478.)

Sur toutes les dévelopées qu'une courbe peut avoir à l'infini. Par M. *de Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1728. (édit. holland. p. 323.)

Mémoire sur l'usage qu'on peut faire en géométrie des polygones rectilignes, arithmétiquement réguliers, par rapport à la mesure des lignes courbes. Avec plusieurs nouveaux projets de perfectionner la trigonométrie et la cyclométrie. Par M. *de Lagny.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1729. (édit. holland. p. 427.)

Sur quelque affections des courbes. Par M. *de Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris. 1729. (édit. holland. p. 393.)

1733. * Exercitatio geometrica de descriptione linearum curvarum. Autore *Guilielmo Braikenridge*, ecclesiae Anglicanae

glicanae presbytero. Londini, apud Ric. Hett et Jo. Nourſe, 4. chart. aug. 10 Bog.

N. Act. Erud. Lipſ. 1735. p. 28 u. Bibliotheq. Britannique. Tom. III. P. I. 1734. p. 185.

Leonh. Euleri de infinitis curvis ejusdem generis, ſeu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

1736. * Diſſertatio mathematica prior de infinitis curvarum ſubevolutis, quam in Alma Leucorea praeſide *Joh. Matthia Haſio* eruditorum examini ſubmittit auctor M. *Andreas Mayer* Auguſtanus d. XVII Novembr.. A. O. R. 1736. Vitemberg in officina Hakiana. 24 S.

1736. * Diſſertatio mathematica poſterior praeſide M. *Andrea Mayer* ventilandam ſiſtet reſpondens *Erneſt. Ferdinand Böhme.* ib. 40 S. m. 1 Kupft.

1739. * Diſputatio mathematica de methodo inveſtigandi proprietates curvarum, quam Deo volente et ampliſſimo ordine philoſophico et illuſtri gryphica academia conſentiente, die II Decembris. L. H. Q. S. publico examini exhibent praeſes M. *Petrus Chriſtroem*, Chriſtianſtad - Blekingus et reſpondens *Gabriel Timoth. Lütkemann.* Stockholmia - Suecus. Gryphiswaldiae, typis Hieronymi Johannis Struckii, regiae acad. typogr. 4. 16 Seit.

Inveſtigatio analytica theorematis Bernoulliani pro rectificatione curvarum quod absque analyſi et Demonſtratione legitur in actis A. 1697. Octobr. M. p. 463. auctore *Jo. Theoph. Walzio* A. M.

N. Act. Erudit. Lipſ. 1739. p. 413.

1740. * *Johannis Baptiſtae Caraccioli* Clerici Regularis in Piſana Academia Publici Philoſophiae Profeſſ. De lineis curvis liber. Piſis ex typographia Joh. Dom. Carotti Impreſſ. Arch. 8. 212 S.

1740. * Uſage de l'Analyſe de Deſcartes, pour découvrir ſans le ſecours du calcul différentiel les proprietez ou affections principales des lignes géometriques de tous les ordres, par M. l'Abbé de *Gua de Malves.* A Paris chez de Bure l'ainé, et chez Piget. pp. 497. 12.

Journ. des ſçav. 1740. Août.

1741. * Traité ſynthétique des lignes du premier et du ſecond genre, ou élemens de Géometrie dans l'ordre de leur

leur génération. Ces lignes sont la ligne droite, le cercle, l'ellipse, la parabole et l'hyperbole. Par *Joseph Privat de Molieres*. Tom. premier. A Paris chez la veuve Brocas et Jombert. pp. 421. 12.

Journ. des sçav. 1742. Avr.

De transformationibus et rectificationibus curvarum.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 92.

Rectificare curvam datam, per aliam formulam quam per $\int \sqrt{(dx^2 + dy^2)}$.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 89.

Gedanken vom Nutzen der krummen Linien in Künsten und Wissenschaften aus der Rede ausgezogen, welche *Andreas von Drake*, bei Ablegung eines Präsidentenamts vor der königl. Akad. der Wissensch. gehalten hat in den Schwed. Abhandl. 4 B. (1742.) p. 3.

1743. * Novum idque insigne curvas quadrandi aliaque problemata mathematica faciliori negotio solvendi, artificium analyticum cujus ope inter alia etiam ad perfectam, i. e. algebraicam indefinitam hyperbolae quadraturam diu desideratam pervenire licet, una cum responsione ad objectiones, contra hanc factas. Lipsiae. 4. 18 Seit mit Fig.

Geschichte der Wissenschaften von krummen Linien überhaupt und den durchstreichenden insbesondere.

S. Schwed. Abhandl. 10 B. (1748.) p. 81.

Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes. Par M. *Euler*.

S. hist. de l'Acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1748.

1750. * Introduction à l'Analyse des lignes courbes algébriques par M. *Gabr. Cramer* Prof. de Philos. et de Mathém. etc. A. Genéve. chez les frères Cramer et Cl. Philibert. 680 Seit. 33 Kupf. 4.

Journ. des sçav. 1751. Fevr. N. Act. Erud. Lips. 1752. p. 19.

1753. * Institutiones Geometriae sublimioris conscriptae in usus academicos a *Georgio Wolfgango Krafft* Univ. et Colleg. ill. Tubing. Phys. et Mathes. Prof. Publ. Ord. imp. Petrop. et Reg. Berolin. Academiar. Scient. membro. Nec minor est virtus, quam quaerere, parta tueri. Ovid. Tubingae sumtibus Bergerianis. 4. 207 S. nebst 32 Kupfr. (1 thlr. 4 gr.)

Gött. gel. Anz. 1753. p. 1274.

1756.

1756. Traité des courbes Algébriques. A Paris chez Charles Antoine Jombert.
Journ. des ſçav. 1757. Avr.

Mémoire ſur les courbes dont la rectification dépend d'une quantité donnée. Par M. *Bezout.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1758. p. 65.

Leonh. Euleri de arcubus curvarum aeque amplis eorumque comparatione.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1766 — 1767.

Leonh. Euler evolutio generalior formularum comparationi curvarum inſervientium.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1766 — 1767.

Vincentii Riccati de quadratura curvarum tradita per ſummas generales ſerierum.
S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. 1767.

A Specimen of a new method of comparing Curvilineal Areas; by which many ſuch areas may be compared, as have not yet appeared to be comparable by any other method. By *Joh. Landen.* F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1768. p. 174.

Quadratur und Rectification der krummen Linien durch geradlinichte Vielecke, welche um dieſelben um in denſelben beſchrieben werden können.
S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anwendung durch *J. G. Lambert* 2. B. (Berlin 1720.) p. 250.

Theorème ſur les quadratures par M. le Marquis *de Condorcet.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1771. p. 693.

1782. * Proprietates Algebraicarum curvarum ab *Eduardo Waring.* M. D. Math. Prof. Luceſiano Cantabr. Cantabrig. typis academicis excudebat J. Archdeaton. Lond. (5 ſ) 123 Seit. 7 Kupft. 4.
Gött. Gel. Anz. 1786. St. 70. p. 699.
Monthly Rev. Vol. LIV. p. 101.

Methodus inveniendi lineas curvas ex proprietatibus variationis curvaturae. Auctore *Nicolao Landerbeck,* Matheſ.

Profeſ-

Professt. in acad. Upsaliensi Adjuncto; communicated by *Nevil Maskelyne* D. D. F. R. S. and Astronomer royal.
S. Philosoph. Transact. 1785. P. II. p. 456.

A synthetical demonstration of the rule for the quadrature of simple curves, per aequationes terminorum numero infinitas. By the Rev. M. Young, D. D. Fellow of trinity-college, Dublin, M. R. J. A.
S. Transact. of the Royal Irish Acad. 1787. p. 31.

Lectiones XIII. Geometricae, in quibus praesertim generalia linearum curvarum Symptomata declarantur. Londini 4.

2. Insonderheit.

α) *Von den Kegelschnitten.*

I. *Lehrbücher.*

1566. *Sereni* Antinoensis libri 2. de sectione cylindri et coni, Bononiae.

* *Antonii Rocchii* Presbyteri Patavini de curvarum conicarum dimensionibus syntagma sive de earum quadratura et Rectificatione; nec non de solidorum ex iis genitorum cubatura atque superficierum complanatione. Patavii ex typographia Conzatti Superiorum permissu. 8. 43 S. m. 1 Taf. m. Fig.

1634. * *Benjamin Bramer* Apollonius Cattus oder geometrischer Wegweiser. Erster Theil, in welchem die Fundamenta der allerlieb- und sinnreichsten Conischen Sectionen, so von Apollonio Pergaeo mit schweren, ab absurdo genommenen Demonstrationen dargethan, nunmehr aufs leichten Euclidischen Gründen erwiesen werden. Neben angehendten underschiedenen Wegen, die 3 Conischen Linien, als Parabolae, Hyperbolae und Ellipsis in plano zu verzeichnen. Getruckt zu Cassel bey Johann Saurn, in Verlegung des Authoris. 4. 96 S.

1646. * — Apollonii Catti Ander Theil de sectione cylindri, in welchem gewiesen wird eine neue leichte und sehr bequeme Weise allerhand Sonnenuhren, dieselben fallen so seltzam wie sie immer wollen, auf einem cylinder zu schneiden und aufzureissen, dergleichen vor niemahls an Tag gegeben worden durch *Benjamin Bramer.* Ebendass. 4.

1648.

1648. * Dritter Theil oder Anhang eines Berichts von M. *Jobsten Burgi* Geometrischen Triangular-Instrument, zu gar leicht, kurzen und doch gewissen Land- und Feldmessen, wie auch andere Höhen, Tieffen, Längen und Breiten zu ermessen dienlich, neben schönen Kupferstücken und Rissen durch *Benjamin Bramer*. Ebendas. 4.
(Ich setze die Titel aller 3 Theile hierher, weil sie doch ein Werk ausmachen.)

1645. 2te Auflage.

1684. * Apollonius Cattus oder Kern der gantzen Geometriae in drey Theilen, in dessen erstem Theil Euclidis geometrische Demonstrationes erhoben und zu ihrem Objecto perfectionis angeführet werden; In dem was Euclides in superficiebus et solidis vor Demonstrationes weitläufftig vorstellet, dieselbige allhier concentriren und gleichsam in einem Compendio zusammengefasset werden in denen allerlieb und sinnreichsten conischen Sectionen vor Zeiten von Apollonio Pergaeo mit schweren, aber lang hernach mit viel leichtern, deutlichern und gewissern Demonstrationen herausgegeben neben angehängten unterschiedenen Wegen die 3 Conische Linien als Parabolen, Hyperbolen und Ellipsin in plano zu verzeichnen durch *Benjamin Bramer* Weyl. Fürstl. Hess. Rent- und Baumeistern zu Ziegenhayn. Schon zum zweytenmahl vom autore selbst, nunmehr aber zum drittenmal auff vieler Begehren mit schönen Kupferstücken und Rissen mit Fleiss revidiret, verbessert und wieder auffgelegt. In Verlegung Johann Ingebrandt Buchh. in Cassel. Druckts zu Marburg Job. Henrich Stock. 4. 102 S.

1684. * Apollonii Catti oder Kerns der ganzen geometriae Ander Theil
Ebendas. 4. 61 S.

1684. * Dritter Theil oder Anhang
Ebendas. 4. 22 S.

1646. * *Francisci a Schooten* Leydensis de organica conicarum sectionum in plano descriptione tractatus geometris, opticis, praesertim vero gnomonicis et mechanicis utilis. Cui subnexa est appendix de cubicarum aequationum resolutione. Lugd. Batavor. ex officina Elzeviriorum. 4. 117 S. m. Fig. im Texte.

1655. * *Apollonii Bergaei* conicorum libri IV. cum commentariis R. P. *Claudii Richardi* e societate Jesu sacerdotis, patria

Ornacensis in libero comitatu Burgundiae et in collegio Imperiali ejusdem societatis Regii Mathematicarum Matriti Professoris, dicatis. Antverpiae apud Hieronymum et Joan. Bapt. Verdussen. Fol. Ohne Dedikation und Inhalts-Anzeige 598 S. 30 Taf. m. Fig.

1661. * *Apollonii Pergaei* Conicorum lib. V. VI. VII. Paraphraste *Abalphato Asphahanensi* nunc primum editi. additus in calce *Archimedis* Assumtorum liber, ex codicibus arabicis MSS. Serenissimi magni Ducis Etruriae Abrahamus Ecchellensis Maronita in alma urbe linguar. Orient. Professor Latinos reddidit. *J. Alfonsus Borellus* in Pisana academia Matheseos Professor curam in Geometricis versioni contulit, et notas uberiores in universum opus adjecit. Ad serenissimum Cosmum III. Etruriae principem. Florentiae ex Typographia Josephi Cochini ad insigne Stellae. Fol. 374 S.

Nun folgender Titel: *Archimedis* liber Assumtorum interprete *Thebit Ben-Kora* exponente *Almochtasso* ex codice arabico manuscripto sereniss. magni Ducis Etruriae, *Abrahamus Ecchellensis* latine vertit. *Jo. Alfonsus Borellus* notis illustravit. p. 377 — 415.

1666. * *Apollonii Pergai* Conicorum lib. IV. una cum *Pappi Alex.* Lemmatibus et commentar. Eutocii Ascalonitae. *Sereni Antinsensis* Philosophi libri duo, nunc primum in lucem editi. Quae omnia nuper *Federicus Commandinus Urbinas* mendis quamplurimis expurgata e graeco convertit, et commentariis illustravit. Pononiae ex officina Alex. Benatii. Fol. 114 S.

Nun ein anderer Titel: *Sereni Antinsensis*, Philosophi libri duo, unus de sectione cylindri, alter de sectione coni. A Federico Commandino Urbinate e graeco conversi et commentariis illustrati. Bononiae ex officina Alex. Benatii. 1566. 36 S.

1669. * *Apollonii Pergaei* Conicarum sectionum libri V. VI. et VII. in Graecia deperditi, jam vero ex Arabico Manuscripto ante quadringentos annos elaborato opera subitanea Latinitate donati a *Christiano Ravio* Berlinate, Oriental. L.L. Prof. Reg. Upsal. Sumtibus Salomonis Reyheri. Kilonii typis Joachimi Reumanni Acad. typogr. 8. 176 S.

1675. * *Archimedis* Opera: *Apollonii Pergai* Conicorum libri 4. *Theodosii* Sphaerica: methodo nova illustrata, et succin-

succincte demonstrata, per Is. Parrow, Exprofessor. Lucasianum Cantab. et Societ. Reg. Soc. Londini excud. Guil. Godbid, vaeneunt apud Rob. Scott, in vico *Little Britain.* 4. 151 S.

1675. * *Apollonii* Conica, methodo nova illustrata, et succincte demonstrata, per *Isaac Barrow*, Ex-profess. Lucasianum Cantab. et Soc. Reg. Soc. Londini excud. Guil. Godbid, vaeneunt apud Robert. Scott, in vico Little Britain. 4. 104 S.

1710. * *Apollonii Pergaei* Conicorum libri octo et Sereni Antissensis de sectione cylindri et coni libri duo. Oxoniae e theatro Sheldoniano.

Auch unter dem Titel:

ΑΠΟΛΛΩΝΙΟΥ ΠΕΡΓΑΙΟΥ ΚΩΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΑ Δ'. Τα προτερα μετα Παππου Αλεξανδρεως Λημματων και Ευτοκιου Ασκαλωνιτου Υπομνηματων. *Apollonii Bergaei* Conicorum libri IV. priores cum Pappi Alexandrini lemmatis et *Eutocii Ascalonitae* commentariis. Ex Codd. Mss. graecis edidit Edmundus Hallejus apud Oxonienses Geometriae Professor Savilianus. Fol. reg. 5 Alphab. 16 Bog. Suppl. ad Act. Erud. Lips. Tom. VI. p. 145.

1660. *Claud. Mydorgi* Conicorum Libri IV. Parisiis. Fol. S. *Beughem.* p. 97.

1673. Nouvelle méthode en géométrie pour les sections des superficies coniques et cylindriques, qui ont pour base des circles, ou des paraboles, des ellipses et des hyperboliques; par Ph. *de la Hire* à Paris. 4.
Philosoph. Transact. n. 129. p. 745.

1679. * Nouveaux élémens des sections coniques, les lieux géométriques, la construction ou affections des équations par M. *de la Hire*, à Paris André Pralard. 12. 452 S. m. Fig.
Journ. des sçav. 1679. Août. S. *Beughem.* p. 173.

1685. Sectiones conicae in novem libr. distributae. Aut. *Phil. de la Hire.* R. Math. Prof. fol. chez Michallet à Paris.

De sectionibus conicis nova methodo expositis tractatus anno 1655. primum editus.
S. *Joh. Wallisii* oper. Mathem. Volum. I. (Oxon. 1699. Fol.) p. 291.

1702. * Sectionum conicarum elementa, nova methodo demonſtrata. Autore *Jacobo Milnes*. Oxoniae e theatro Sheldoniano Impenſis Ant. Peiſley bibliop. 95. S. 8.
Journ. des ſçav. 1705 — XXIX.
Act. Erud. Lipſ. 1703. p. 226.
1712. — editio auctior Oxon.
1722. — edit. tertia nova et ſexta parte auctior. ib. 127 S. XXI Taf. m. Fig.
1712. Sectionum conicarum elementa nova methodo demonſtrata; autore *Jacobo Milnes*, Oxoniae, e Theatro Sheldoniano, 8. 15 Bog. 19 Fig.
Act. Erud. Lipſ. 1713. p. 315.
1707. Traité analytique des ſections coniques et de leur uſage pour la réſolution des équations dans les problêmes, tant déterminées qu'indéterminées. Ouvrage poſthume de M. le Marquis de *l'Hoſpital*. A Paris, chez la veuve de Jean Boudot et chez Jean Boudot fils. p. 459. 4.
Journ. des ſçav. 1708. XXVIII.
1720. * Traité analytique des ſections coniques et de leur uſage pour la réſolution des équations dans les problêmes tant déterminez qu'indéterminez. Ouvrage poſthume de M. *le Marquis de l'Hoſpital*, Académicien honoraire de l'Académie Royale des Sciences. A Paris chez Montalant, Quay des Auguſtins, à la Ville de Montpellier. 4. 459 S. mit 33 Kupfertafeln.
Journ. des ſçav. 1721. Janvier.
1722. Compendio delle Sezzioni Coniche *d'Apollonio* di *P. Guido Grando*. Florent. 12. 6 $\frac{1}{2}$ Bogen. 7 Kupft.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. VIII. p. 434.
1750. Sectionum conicarum ſynopſis Clar. viri D. *Guidonis Grandi* Cremonenſis Abbatis Camalduenſis, olim in Piſana univerſitate Mathematicae Publici Profeſſoris, additamentis, ſcholiis, corollariis et ſchematibus aucta a D. *Octaviano Cammetti* Vercellenſi, ordinis Benedicti congregationis Vallis Umbroſae et in eadem univerſitate Publico matheſeos Profeſſore. Florentiae ex typographio Joannis Paulli Giovannelli. Super. permiſſu. 8. 174 S. XI Taf. m. Fig.
1722. Delle ſezzioni coniche dedotte nuovamente in Piano dal cerchio di *Vicent. Santini* Luca Dominic. Capurri. 8. 6 Bog. 28 K.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. VIII. p. 431.

1731. * Sectionum conicarum elementa, methodo facillima demonſtrata, in uſum juventutis academicae, autore *L. Frevigar*, A. M. aulae clarenſis ſocio. Cantabrigiae, typis academicis, apud. N. Prevoſt et A. Vandenhoek et apud J. Crownfield, bibliopolas Londinenſes, 4 Maj. 1 Alph. 1 Bog. 12 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1734. p. 133.

1734. * Elementa ſectionum conicarum, conſcripta ad uſum *Tauſtinae Pignatelli*, principis Calubranenſis et Tolvenſis ducatus heredis, edita vero in gratiam ſtudioſae juventutis, autore *Nicolao de Martino*, regio mathem. profeſſore, Tomi II Neapoli, ſumtibus Cajetani Eliae. 8. Tom. I. 21 ½ Bog. 8 Kupf. Tom. II. 22 Bog. 8 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1736. p. 44.

1736. * A mathematical treatiſe containig a ſyſtem of conic ſections with the doctrine of fluxions and fluents applied to various ſubjects; viz: To the finding the maximums and minimums of quantities; radii of evolution, refraction, reflection; ſuperficial and ſolid Contents of curvilinear figures; rectification of curve lines; centres of gravity, oſcillation and percuſſion. As alſo to the reſolution of a ſelect collection of the moſt uſeful and many new; Phyſico - Mathematical problems, by *John Muller*. Lond printed by T. Gardiner in Bartholomeio — Cloſe for the author; and ſold by W. Inny's and R. Manby. 4. 227 S.

N. Act. Erudit. Lipſ. 1740. P. 1. p. 425.

An account by Mr. *John Eames*, F. R. S. of a book entituled: A mathematical treatiſe, containing a ſyſtem of conic ſections, with the doctrine of fluxions and fluents, applied to various ſubjects. By *John Muller*.

Philoſoph. Transact. 1737. Vol. 40. p. 87.

1742. * Elements of conic Sections in three books, in which are demonſtrated the principal properties of the Parabola, Ellipſe and Hyperbola by *Richard Jack*. Teacher of Mathematicks in Edinburgh. Edinburgh printed by Tho. Wal and Tho. Ruddimans. 331 S. m. Taf. m. Fig.

1751. * Traité des ſections coniques et autres courbes anciennes, appliquées ou applicables à la pratique de différens Arts, telle que l'Artillerie, l'Architecture, la Conſtruction des miroirs ardens, des télescopes, des lunettes, des portevoix, des Echos, des Cornets acouſtiques ou des

 inſtru-

inſtruments qui ſervent a corriger les défauts de l'ouie etc. avec un traité de la Cycloïde, où l'on fait voir, comment cette courbe a contribué à perfectionner les horloges à pendule. Le tout enrichi de notes, ou de diſſertations hiſtoriques et critiques, ſur l'origine et le progrès des ſciences et des Arts, qui ſont entrés dans le plan de cet ouvrage, par M. *De La Chapelle*, Cenſeur royal et Membre de la ſoieté royale de Londres. A Paris chez J. F. Quillau, fils. pp. 330. 8.
Journ. des ſçav. 1751. Juillet.

1771. * Des Herrn *de la Chapelle* Königl. Franzöſ. Cenſors, der Akademie zu Lion, zu Rouen, und der Königl. Societät zu London Mitglieds Abhandlung von den Kegelſchnitten, von den andern krummen Linien der Alten und der Cycloide nebſt ihren Anwendungen auf verſchiedene Künſte. Ueberſetzt und mit Anmerkungen verſehen von *Johann Lorenz Böckmann*, des Hochfürſtl. Markgräfl. Baden-Durlach. Kirchenraths Aſſeſſor und der Mathematik und Naturlehre ordentlicher Profeſſor. Mit 11. Kupfertafeln. Carlsruhe druckts und verlegts Michael Maklot Markgräfl. Baden-Durlach. Hofbuchhändler und Hofbuchdrucker. 8. 520 S. (1 thlr. 20 gr.)

1791. Abhandlung über die Kegelſchnitte und verſchiedene andre krumme Linien der Alten. Nach dem Franzöſ. des Herrn *de la Chapelle* von Herrn Hofr. *Böckmann*. m. 11 K. Carlsruhe b. Maklot. 8. 520 S. (2te Ausg.)
Alg. Lit. Z. 1792. 1. B. p. 386.

1750. * *Rob. Simſonii* Sectionum conicarum lib. V. Ed. 2. emendatior et auctior. Edinb. apud W. Sands, A. Murray et J. Cochran. ſumptibus W. Sands et A. Kincaid. 4. 224 S. XXXIX. Kupft.

1752. * Les ſections coniques et autres courbes anciennes, traitées profondement et leur application à la pratique de ce que l'Artillerie a de plus eſſentiel, comme auſſi à celle de différens arts: on y a joint quelques réflexions ſur la méchanique du feu, où l'on donne la manière d'en augmenter les effets et d'en diminuer la dépenſe et ſur la cycloïde, où l'on fait voir, combien cette courbe a contribué à la perfection de l'horlogerie, par Mr. *Gallimard*. A Paris chez Bauche et Ballard. 8. avec Fig. (3 liv.)
Journ. des ſçav. 1753. Janv.

1755. Introductio to a Treatise of Conic Sections. By *Alexander Campbell*, Lond. Nourse, Dodsley, etc.
Monthly Rev. vol. XIII. p. 469.

1756. * *Antonii Rocchii* conicarum sectionum nova methodo expositarum specimen de proportionum compositione syntagma; et quaedam aliae propositiones ad Nobilem juvenem, Petrum Suardum Brixianum. Patavii ex typogr. Jo. Bapt. Penada Superiorum permissu. 8. 82 S. m. 1 Taf. mit Fig.

1757. Les élémens des sections coniques démontrés par Synthese. Ouvrage dans lequel on a renfermé un petit traité des sections coniques de M. *de la Hire*, par M. M . . . Professeur de Mathématiques. A Paris chez Desaint et Saillant. pp. 430. 8. mit Taf. mit Fig.
Journ. des sçav. 1757. Sept.

1759. * (*M. Hube*) Versuch einer analytischen Abhandlung von den Kegelschnitten, nebst einer Vorrede von *A. G. Kästner.* Göttingen, Bossiegel, 121 S. 8. (5 gr.) n. 2 Taf. m. Fig.

1761. * Introduction aux sections coniques pour servir de suite aus élémens de géométrie de M. *Rivard.* Ouvrage dans lequel on a renfermé les propriétés essentielles à l'intelligence du mouvement des corps, qui sont leurs révolutions dans quelqu'une de ces courbes suivant les loix de la gravitation universelle par M. *Mauduit* Professeur de Mathématiqnes. A Paris chés Desaint et Saillant. 8. 136 S. 2 Taf. mit Fig.

1765. Sectionum conicarum compendium. Auctore D. *Octaviano Cametti*, Abbate Vallumbrasano in Pisana Universitate Matheseos publico Professore et Regiae Lugdunensis Academiae socio. Venetiis ex typographia Balleoniana. pp. 108. cum Fig. 12.
Journ. des sçav. 1766. Mai.

1769. * Grondbeginzelen der Kegelsneeden, bevattende de Eerste en voornaamste Eigenschappen van de Parabola, Ellips en Hyperbola, ten Dienste der Leerlingen opgesteld door *Nicolaas Ypey*, Hoog-Leeraar der Wiskunde, en Sterktebouw aan's Lands Hooge School te Franeker, en Lid van de Hollandsche Maatschappye der Wetenschappen te Haarlem. Te Amsterdam. By Yntema en Tiboel. 8. 86 S. nebst 7. Kupf. Tafeln.

1771. * *P. C. Scherfer*, inflitutionum geometricarum pars tertia, de lineis fecundi ordinis, five de fectionibus conicis. Wien, bey Trattner, 4. 25 Bog. 11 Kupf.

Alg. d. Bibl. 18 Band. 1 St. p. 240.

1779. *F. Trentl* fectiones conicae c. Fig. Herbip. Stahel. 8 Maj. (4 gr.)

1781. The elements of conic fections, as preparatory to the reading of Sir *J. Newton's* Principia. By the Rev. *S. Vince*. A. M. London, Rivington. (2. Sh. 6 d.)

Month. Rev. for Feb. 1782.

(Obgleich der Verfafs. auf dem Titel fagt, diefe Anfangsgründe der Lehren von den Kegelfchnitten follten zum Lefen von *Newton's* Principiis Anleitung geben, fo wird es doch nöthig feyn, dafs fich ein Anfänger, ehe er fich ans Lefen diefer Anfangsgründe macht, vorher die Lehre von den verfchwindenden Gröfsen bekannt mache, weil der Verfafs. einige der einfachften Eigenfchaften der Kegelfchnitte nicht bewiefen hat.)

1783. * Die höhere Geometrie befonders die Lehre von den Kegelfchnitten zum Gebrauch beym Unterricht in der Real - Schule kurz abgefafst von *J. E. A. Hildebrand*, Lehrer bey der Königl. Realfchule. Berlin, in der Buchhandlung der Realfchule. 8 Bog. 3 Kupft. 8. (8 gr.)

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 48. p. 480.

1789. * *Chrift. Church* Oxford, March 21. 1789. Propofals for publifhing by fubfcription in one volume quarto, tractatus de fectionibus conicis geometricis, ad captum tyronum accommodatus; in quo affectiones fectionum ex coni natura facile deducuntur, auctore *Abrahmo Robertfon* A. M. aedis Chrifti Capellano. 4. 4 S.

1790. * Elementa Sectionum conicarum et calculi infinitefimalis ufui auditorum phyficae accommodata, a Greg. *Rauch*. München, Lentner 171. Seit. 8. m. 1 K.

Allg. deut. Bibl. B. 102. St. 11. 447. S.

1792. * Sectionum conicarum libri feptem. Accedit tractatus de fectionibus conicis et de fcriptoribus qui earum doctrinam tradiderunt auctore *Abramo Robertfon*. A. M. ex aede Chrifti Oxonii proftant venales apud J. Cooke, J. Fletcher et R. Bliff. etc. 4. 376 S. 45 Taf. m Fig.

II. *Ver-*

II. *Vermischte Schriften die Kegelschnitte überhaupt betreffend.*

1658. *Steph. de Angelis.* Problemata geometrica circa Conos, Sphaeras. Venet. 4.

1659. *Steph. de Angelis* Miscellaneum hyperbolicum et parabolicum. In quo praecipue agitur de centris gravitatis hyperbolae, partium ejusdem, atque nonnullorum solidorum, de quibus numquam geometria locuta est; parabola noviter quadratur dupliciter. Ducuntur infinitarum parabolarum tangentes. Assignantur maxima inscriptibilia, minimaque circumspectibilia infinitis parabolis, conoidibus ac semifusci-parabolicis. Aliaque geometrica nova exponuntur scitu digna. Venetiis 4.

S. *Beughem.* p. 4.

Novum theorema pro doctrina sectionum conicarum per *Jac. Bernoulli.*

(Si in triangulo per axem coni A C D demittatur a vertice in basin perpendiculari A B, ex eodem vertice A in diametrum ex generatione coni-sectionis H O demissae; ac per N agatur FE parallela basi, secans crura trianguli per axem in F et E, erit FE latus. Rectum coni-sectionis.)

S. Act. Erud. Lips. 1689. Nov. p. 586. und *Jac Bernoulli,* oper. Tom. 1. p. 418.

Quadratura arithmetica communis sectionum conicarum, quae centrum habent, indeque ducta trigonometria canonica ad quantamcumque in numeris exactitudinem a tabularum necessitate liberata cum usu speciali ad lineam rhomborum nauticam, aptatumque illi planisphaerium.

Act. Erudit. Lips. 1691. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 241.

Some properties of conic sections deduced from the nature of focus's by Mr. *Abr. de Moivre.*

S. Philos. Transact. n. 352. p. 622. u. Ph. Tr. abridg'd by *A. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 3.

Construction générale des lieux, où sont les sommets de tous les angles égaux droits, aigus ou obtus, qui sont formés par les touchantes des sections coniques; par M. *de la Hire.*

S. Mém. de l'acad. des scienc. de Paris. 1704.

Méthode pour décrire de grands arcs des fections coniques fans avoir leur centre ni la grandeur d'aucun diamètre par M. *de la Hire.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des fc. de Paris. 1708.

1721. * Exercitatio geometrica, in qua agitur de dimenfione omnium conicarum fectionum, curvae parabolicae curvaeque fuperficiei conoïdis parabolici etc. Auctore *Laurentio Lorenzinio*, *Vincentii Viviani* difcipulo. Florentiae, typis regiae celfitudinis. 4. 20 Bog. 14 Kupf.

Act. Erud. Lipf. 1722. p. 73.

1736. * Q. F. F. S. Differtatio mathematica methodum generalem exhibens, in omnibus conifectionibus parametrum geometrice determinandi, quam publ. ventilandam fiftunt M. *Sueno Wagenius*, Acad. Carolinae Londin. Math. Adj. et *Nicol. Baerenwald*, Barda-Pom. S. S. Theol. atque Philof. Stud. in academia Gryphica. Gryphiswaldiae ex officina Höpfneri. 4. 19 S. 1 Kupf.

Problema geometricum lahireanum, fectiones conicas fpectans, a *Ludewico Wentzio*, J. U. L. et mathematum cultore Bafileenfi, pluribus modis folutum.

N. Act. Erud. Lipf. 1744. p. 658 und p. 698.

Sur quelques propriétés des fections coniques, qui conviennent à une infinité d'autres lignes courbes, par Mr. *Euler* traduit du latin.

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1745.

1746. * *Francifci a Schooten* Leydenfis, de organica conicarum fectionum in plano defcriptione, tractatus: Geometris, opticis, praefertim vero Gnomonicis et Mechanicis utilis. Cui fubnexa eft appendix, de cubicarum aequationum refolutione. Lugd. Batav. Ex officina Elzeviriorum. 117 S. (ohne Dedic. u. Vorr.) in 4.

G. *Wolfg. Krafftii* differtatio geometrica de problematibus aliquot conicis per analyfin concinne folvendis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. I. ad an. 1747—1748.

1748. * Quomodo ex una aequatione generali omnium fectionum conicarum proprietates una opera erui poffint, breviter difputatione anniverfaria monftrabit Mag. *Chriftianus Horrebow* Mathem. et Aftron. Prof. defign. defendentis fpartam ornante clariff. Philof. Magiftro Petro Chriftophoro Steenerfen, in communitate regia Decan. et

Colleg.

Colleg. Walrendorphiani alumno. Hafniae typis Dir. S. R. Majeſtat. et univer typogr. Joh. Georg. Höpffner. 4. 23 S.

Theoriae ſectionum cylindricarum et conicarum pars prima in qua fundamenta generalia ejus demonſtrantur, a *Gottlieb Auguſto Moſdorfio*.

N. Act. Erud. Lipſ. 1750. p. 224. ib. p. 267 et p. 318.

An inveſtigation of ſome theorems relating to the Conic-Sections of uſe in deſcribing trajectories to touch right lines given by poſition.

S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. II. p. 25.

Gregorii Caſalii de conicarum ſectionum focis.

S. Comment. de Bonon. ſcient. et art. inſtit. atque acad. Tom. 4. 1757.

1761. * Mathematicorum in litore Baltico monumenta et diem Academiae Buetzovienſis natalem Sereniſſimum Magnificentiſſimum carmine heroico canit: ſimulque tractatum de omnibus coni et cylindri ſectionibus ex duobus ſecandi modis rectius demonſtrandis, ex puris geometriae fontibus methodo mathematica abſolutum Academiae judicio illuſtriſſimo et doctiſſimo ſubmittit *Joannes Jacobus Mayen* rer. divinar in concione Coblenzenſ. Pomeranor. miniſter et orator ſacer. Sedini typis regii regiminis et Gymnaſii typographi Joannis Friderici Spigelii Viduae. 4. 48 S. nebſt 2 Kupff.

Some New Properties in Conic Sections diſcovered by *Eduard Waring*, M. A. *Lucaſian* Profeſſor of the Mathematics in the Univerſity at Cambridge, and F. R. S. to *Charles Morton*, M. D. Sec. R. S.

Philoſoph. Tranſact. 1764. p. 193.

1770. * An den Herrn Profeſſor *Haubold* bey dem Antritte Seines öffentlichen phyſicaliſchen Lehramtes in Leipzig. (Ueber die analytiſche Methode überhaupt, und ihren Gebrauch in Abſicht auf die Kegelſchnitte, von *Curt Friedrich von Schönberg*.) Leipzig gedruckt bey Johann Friedrich Langenheim. 4. 75 S. nebſt 1 Kupfertafel.

1773. * Abhandlung von den Tangenten, Quadraturen und Rectificationen der Kegelſchnitte nebſt einigen andern dieſe Linien betreffenden Aufgaben, (von *Curt Friedrich von Schönberg*). Leipzig bey Siegfried Lebrecht Cruſius. 8. 198 S. nebſt 3 Kupfertafeln. (16 gr.)

Elemen-

Elementarische Achandlung von den Kegelschnitten überhaupt in einer Ebene vorgestellt von *J. Meldercreuz.*

S. Schwed. Abhandl. 35 B. (1773.) p. 300.

Lehrsätze im 3ten §. der Abhandlung von dem Kegelschnitte überhaupt aus einer Ebene dargestellt. (Abhandlung der königl. Akad. der Wiss. 1773. p. 304.) anders bewiesen von *J. Meldercreutz.*

S. Schwed. Abhandl. 1775. 37 B. p. 152.

Erste Fortsetzung der Abhandlung von den Kegelschnitten, wo die bequemste Art ausgeführt wird, selbige nur vermittelst grader Linie durch gegebene Puncte und angegebene Tangenten zu beschreiben von *J. Meldercreutz.*

S. Schwed. Abhandl. 1779. 41 B. p. 54.

Zweite Fortsetzung von den Kegelschnitten überhaupt von *J. Meldercreutz.*

S. Ebendas. p. 108.

Dritte Fortsetzung des Aufsatzes von den Kegelschnitten von *J. Meldercreutz.*

S. Ebendas. p. 257.

Vierte und letzte Fortsetzung von den Kegelschnitten von *J. Meldercreutz.*

S. Ebendas. p. 258.

Jon Robertson, Libr. R. S. who now addresses it tho the Reverend *Nevil Maskeline* F. R. S. Astronomer Royal.

Philosoph. Transact. 1773. p. 340.

Properties of the Conic-Sections; deduced by a compendious Method. Being a work of the late *William Jones*, Esq. F. R. S. which he formerly communicated to Mr. *John.*

Sur une nouvelle propriété des sections coniques par M. *de Castillon.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1776.

Beyträge zur Lehre von den Kegelschnitten in einigen Aufgaben über dieselben.

S. Beyträge zur Mathematik v. *C. Scherffer.* (Wien 1781.) p. 61.

Leonh. Euler Uberior evolutio comparationis, quam inter arcus sectionum conicarum instituere licet.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 23.

1782. * Diss. de segmentis rectarum, justa conicam superficiem sibi mutuo occurrentium, et cum rectis positione datis parallelarum, quam praes. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Societ. Reg. Scient. Upsal. Membro, publico examini subjicit Stipend. Piper. *Jacobus Andreas Caßström* Upland. Upsal. typis Johan. Edman, direct. et Reg. Acad. typogr. 4. 12 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1786. * Specimen academicum de invenienda sectione conica circa focum datum, per data tria puncta transeunte, quod praes. Mag. *Joh. Henrico Lindquist*, Math. Prof. reg. et Ord. nec non Reg. Acad. Scient. Suec. Membro, publicae censurae submittit *Jacobus Wegelius*, Ostrobotniensis. Aboae typis Frenckellianis. gr. 4. 16 S.

1787. *K. Brismann* — praes. *Nordmark* — diss. inaug. nova et usibus astronomicis accommodata inventio sectionis conicae, datis tribus radiis vectoribus cum angulis interceptis. Greifswaldae. 12 S. 4.

III. *Vermischte Schriften einzelne Kegelschnitte betreffend.*

a) Ellipse.

1714. * De ellipsibus infinitis propositiones geometricae auctore *M. Christiano Aug. Hausenio*. Exponentur eodem praeside publica disputatione ad d. 14. Jul. a. 1714. horis ante - et po - meridianis. Defendet a meridie *Joh. Georgius Rubius* Sondershusa - Thuringus. In academia Lipsiensi impress. formis Andreae Zeidleri. 4. 44 S.

Jac. Hermanni de ellipsi conica, cujus axis alteruter datus est angulo positione et magnitudine dato ita inscribenda, ut centrum ejus intra datum angulum sit etiam positione datum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Leonh. Euleri specimen alterum methodi novae quantitates transcendentes inter se comparandi de comparatione arcuum ellipsis.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

Rectification elliptischer Bogen durch unendliche Reihen.

S. Beyträge zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 3 B. (Berlin 1772.) p. 35.

Leonh.

Leonh. Euler, nova feries infinita maxime convergens perimetrum ellipfis exhibens.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1774. Tom. XVIII. p. 71.

Leonh. Euler de ellipfi minima dato parallelogrammo rectangulo circumfcribenda.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 3.

J. Freyhn. *v. Pacaffi* — Verfuch über die Rectification elliptifcher Bogen und die Quadratur fphäroidifcher Dreyecke. S. Phyfikal. Arbeiten d. einträcht. Freunde in Wien. II Jahrg. 1. Q.

b) Von der Parabel.

1659. * *Steph. de Angelis* de infinitis parabolis, de infinitis Solidis, ex variis rationibus ipfarum partiumque earundem genitis. Una cum nonnullis ad praedictarum magnitudinum aliarumque centra gravitatis attinentibus. Venetiis. 4.
S. *Beughem.* p. 4.

1663. * *F. Steph. de Angelis* Venetus de infinitis parabolis liber quintus. Opusculum geometricum. Venetiis. apud Joannem La Nou. 4. 108 S.

Joh. Chriftoph. Sturmii Quadratura Parabolae methodo arithmeticae infinitorum demonftrata.
Act. Erudit. Lipf. 1685. p. 259.

Specimen calculi differentialis in dimenfione parabolae helicoidis, ubi de flexuris curvarum in genere earundem evolutionibus aliisque per *Jac. Bernoulli.*
S. Act. Erud. Lipf. 1691. Jan. p. 13 und *Jac. Bern.* opera Tom I. p. 431.

Specimen alterum calculi differentialis in dimetiendo fpirali logarithmica, Loxodromiis nautarum, et areis triangulorum fphaericorum; una cum additamento quodam ad problema funiculariumr aliisque per *Jac. Bernoulli.*
S. Act. Erud. Lipf. 1691. Jun. p. 282. und *Jac. Bern.* opera. Tom. I. p. 442.

Joannis Bernoulli Inveftigatio algebraica arcuum parabolicorum affignatam inter fe rationem habentium. Demonftratio ifochronifmi defcenfuum in cycloide, etc.
S. Act. Erudit. Lipf. 1698. Jun. p. 261 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 242.

1718.

1718. * Lettera del fignor D. *Paolo Mattia Doria*, indirizata al fignor *Giacinto di Christofero*, nella quale fi dimoftra, che la parabola Apolloniana in qualunque modo, che fi defcriva, non è linea geometrica, e che in confequenza di cio fono falfe tutte le altre curve. Di nuovo dall' autore riveduta, cd ampliata. Amfterdam. 4. 32 S.

Martini Knutzen Theoremata nova de parabolis infinitis eadem parametro et circa eundem axin defcriptis.
N. Act. Erud. Lipf. 1737. p. 461.

1751. * Decanus ordinis medici in academia Georgia augufta *Jo. Gothofr. Brendel*, Phil. et Med. D. hujusque P. P. O. Commentariolo I. de logarithmis parabolicis folemnia honorum in medicina fummorum additalia praenobliffimi doctiffimique candidati, *Jo. Georgii Zimmermanni*, Helveti ex ditione Bernenfi, d. XIV. Aug. A. R. S. MDCCLI. habenda indicit Gottingae typis Georgii Ludovici Schulzii, acad. typ. 4. 15 S. m. 1 Kupft.

Aufgabe von einem gegebenen Punkte eine gerade Linie zu ziehn, die einer gegebenen appollonifchen Parabel normal ift von *Joh. Heinr. Lindquift*. Math. Docenten zu Åbo.
S. Schwed. Abhandl. 1776. 38 B. p. 217.

C. C. Langsdorf combinatio parabolae Apolloniae cum cubica etc. Verbindung der Appollonifchen mit der kubifchen Parabel auf die Berechnung des Widerftandes flüffiger Maffen angewandt.
S. Act. Acad. fcient. util. quae Erfurti eft ad ann. 1778 et 1779. Tom. III.

Sopra l'equazione d' una curva fopra la falfità di due famofi teoremi e fopra le ferie armoniche a termini infinitamente piccioli. Del P. *Gregorio Fontana* delle fcuole pie pubblico profeffore della matemat. fuper. in Pavia.
S. Mem. de Mat. e Fif. de la foc. ital. T. 2. P. 1. (Verona. 1784.) p. 123.

1786. * Diff. math. de quadratura Parabolae, quam praef. *J. H. Lindquift* — fift. *J. Lagerftröm*, Abo, Frenkel. 21 S. 4. M. 1. K.

c) Von der Hyperbel.

The fquaring of the hyperbola, by an infinite feries of Rational - Numbers, together with its demonftration, by that

that eminent Mathematician, the Right honourable the Lord Viscount *Brouncker*.

Philosoph. Transact. Vol. 3. N. 34. 1668. p. 645. und Phil. Transact abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 10.

The construction and properties of a new quadratrix to the hyperbola by Mr. *Perks*.

S. Philosoph. Transact. n. 306. p. 2253 und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones*, from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 37.

Nouvelles proprietez de l'hyperbole. P. M. *Mathieu*.

S. Mém. de l'acad roy. des scienc. de Paris 1730. p. 508.

Curvarum hyperbolicarum, aequationibus trium nominum utcunque definitarum, Quadratura generalis duplici theoremate exhibita a Do. *Sam. Klingenstierna*, Profess. digniss. math. in acad. Upsal. et R. S. S. Communicante Do. *Jacobo Stirling*, ejusdem etiam soc. doctiss. S.

Philosop. Transact. 1731. Vol. 37.

De spatiis quibusdam hyperbolicis.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. P. 1, Tom. 2. 1745.

Franc. Mariae Zanotti de hyperbolicis quibusdam spatiis.

S. Comment. de Bonon. scient et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. 2. 1746.

Vergleichung der gleichseitigen Hyperbel mit dem Kreise von *Sam. Duräus*.

S. Schwed. Abhandl. 13 B. (1751.) p. 303.

An Investigation of a general Theorem for finding the Length of any Arc of a Conic Hyperbola, by Means of two Elliptic Arcs, with some other new and useful Theorems deduced therefrom. By *John Landen*, F. R. S.

Philosoph. Transact. 1775. p. 283.

Von Rectification elliptischer und hyperbolischer Bögen von *Nicolaus Landerbeck*. Mag. doc. zu Upsala.

S. Schwed. Abhandl. 1777. 39 B. p. 138.

Of the ellipsis of hyperbola.

S. *John Landen's* mathematical memoirs. Vol. I. (London. 1780.) p. 23.

Analysis zu Bestimmung der Durchmesser in den hyperbolis redundantibus der dritten Ordnung, die unter der

Glei-

Gleichung $xy^2 - ey = ax^2 + bx^2 + cx + d$. enthalten sind, von *Zacharias Nordmark*, Astron. Obs. Extraord. zu Upsala.

S. N. Schwed. Abhandl. 1782. 3 B. p. 139.

Leonh. Euler de curvis hyperbolicis, quae intra suas assymtotas spatium finitum includunt.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 116.

β) *Ueber andere einzelne krumme Linien.*

a) Vermischte Schriften.

Methodus data figurae rectis lineis et curva geometrica terminatae aut Quadraturam aut impossibilitatem ejusdem quadraturae determinandi auct. D. T. (*E. W. de Tschirnhaus*).

Act. Erud. Lips. 1683. p. 433.

1687. Ej. Additamentum ad methodum quadrandi curvilineas figuras aut earum impossibilitatem demonstrandi per finitam seriem.

ibid. p. 524.

Curva geometrica quae seipsam sui evolutione describit aliasque insignes proprietates obtinet inventa a D. T. (*Tschirnhaus*).

Act. Erud. Lips. 1690. p. 169.

Jacobi Bernoulli analysis problematis antehac propositi: De inventione lineae descensus a corpore gravi percurrendae uniformiter, sic ut temporibus aequalibus aequales altitudines emetiatur: et alterius cujusdam problematis propositio.

S. Act. Erud. Lips. 1690. Maj. p. 217 und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 421.

Jacobi Bernoulli Mathematum Professoris Basileensis curvatura veli in literis ejus d. 9. Martii hujus anni Lipsiam perscriptis communicata.

S. Act. Erud. Lips. 1692. Maj. p. 202. und *Jac Bern.* opera Tom. 1. p. 481.

Aenigma geometricum de miro opificio testudinis quadrabilis hemisphaericae a D. *Pio Lisci Posillo* geometra propositum die 4. April. A. 1692. Cujus divinatio a secretis artibus illustrium Analystarum vigentis aevi expectatur, quod in

in geometriae pura hiſtoria tantummodo verſatus ad tam recondita videatur invalidus.

S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Jun. p. 274 und *Jac. Bern.* opera Tom. 1. p. 511.

Aenigmatis Florentini ſolutiones variae infinitae per *Jac. Bernoulli.*

S. Act. Erud. Lip. 1692. Aug. p. 370 und *Jac. Bern.* opera. Tom. 1. p. 512.

Conſtructio teſtudinis quadrabilis hemiſphaericae.

Act. Erudit. Lipſ. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 267.

Additio G. G. *Leibnitii* ad ſolutionem problematis in actis An. 1692. propoſiti.

Act. Erudit. Lipſ. 1693. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio L. *Dutens.* Tom. 3. p. 278.

De linea ex lineis numero infinitis ordinatim ductis inter ſe concurrentibus formata, eaſque omnes tangente, ac de novo in ea re analyſis infinitorum uſu.

Act. Erudit. Lipſ. 1692 und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 264.

Solution du problème de la courbure que fait une voile enflée par le vent. Par Mr. *Bernoulli*, Frère du profeſſeur à Bâle.

Journ. des ſçav. 1692. 16. Journ. du 28 Avril. p. 189 édit. de Paris et pag. 280 édit. d'Amſt. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 59.

Aenigma geometricum de miro opificio teſtudinis quadrabilis hemiſphaericae, a D. *Pio Liſci Puſillo.* Geometra propoſitum.

Philoſoph. Transact. 1693. n. 196. p. 584. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 22.

Aufgelöſst von Dr. *Wallis.*

Philoſ. Transact. 1693. n. 196. p. 587. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 22.

Dieſe Auflöſung bewieſen von Dr. D. *Gregory.*

Philoſ. Trans. 1694. n. 207. p. 25. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. p. 25.

Solution d'un problème proposé dans le 28ème. Journal de cette année 1693. Par Mr. *Bernoulli* le Médecin.

(Ayant une partie si petite qu'on voudra d'une courbe géométrique; on demande une méthode pour résoudre une égalité donnée par le moyen d'une autre ligne courbe, dont le lieu soit le plus simple qu'il sera possible.)

S. Journ. des sçav. 1693. 34. Journ. du 31 Août p. 405 édit. de Paris p. 630 édit. de Holland und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 67.

Curvatura laminae elasticae, ejus identitas cum curvatura lintei a pondere incluſ. fluidi expansi.

Radii circulorum oscillantium in terminis simplicissimis exhibiti;

Una cum novis quibusdam theorematis huc pertinentibus.

S. Act. Erud. Lipſ. 1694. Jun. p. 262 und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 576.

Jacobi Bernoulli solutio problematis Leibnitiani de curva accessus et recessus aequabilis a puncto dato mediante rectificatione curvae elasticae.

S. Ac. Erud. Lipſ. 1694. Jun. p. 276. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 601.

Ej. Constructio curvae Addenda nuperae solutioni mensis Junii.

S. Act Erud. Lipſ. 1694. Sept. p. 336 und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 608.

Johannis Bernoulli constructio facilis curvae recessus aequabilis a puncto dato, per rectificationem curvae algebraicae.

N. Act. Erud. Lipſ. 1694. Oct. p. 394 und *Jo. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 119.

Nova et singularis geometriae promotio circa dimensionem quantitatum curvarum per *De Tschirnhausen.*

Act. Erudit. Lipſ. 1695. Nov. p. 489 und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 2. p. 718. u. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 149.

Joannis Bernoulli meditatio de dimensione linearum curvarum per circulares.

Act. Erudit. Lipſ. 1695. Aug. p. 374. *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 142.

Solutiones problematis Hoſpitaliani de curva aequilibrationis autore *Jac. Bernoullio*.
S. Act. Erud. Lipſ. 1695. Febr. p. 65 und *Jac. Bern.* opera Tom. 1. p. 624.

Demonſtratio analytica conſtructionis mechanicarum curvarum omnium ope logarithmicae et alterius curvae algebraicae pertractionem deſcribendae; quae tradita eſt in Actis Lipſ. 1696. pag. 263.
S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1086.

Joannis Bernoulli demonſtratio analytica et ſynthetica ſuae conſtructionis curvae *Beaunianae* in actis Erud. A. 1693. p. 234. exhibitae.
Act. Erud. Lipſ. 1696 Febr. p. 82. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 145.

Jacobi Bernoulli obſervatiuncula ad ea quae menſe Novembri 1695. de dimenſionibus curvarum publicata leguntur Auctore De *Tſchirnhauſen*.
Act. Erudit. Lipſ. 1696 Jun. p. 260. und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 2. p. 725.

Joannis Bernoulli Tetragoniſmus univerſalis figurarum curvilinearum, per conſtructionem geometricam continue appropinquantem.
Act. Erudit. Lipſ. 1696 Decb. p. 551. und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 162.

Jacobi Bernoulli conſtructio generalis omnium curvarum transcendentium ope ſimplicioris tractoriae et logarithmicae.
Act. Erud. Lipſ. 1696 Jun. p. 261. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 725.

Johannis Bernoulli Curvatura radii in diaphanis non uniformibus, ſolutioque problematis a ſe in Actis 1696. p. 269. propoſiti, de invenienda linea brachyſtochrona, id eſt, in qua grave a dato puncto ad datum punctum breviſſimo tempore decurrit; et de curva ſynchrona, ſeu radiorum unda, conſtruenda.
Act. Erudit. Lipſ. 1697 Mai. p. 206 und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 187.

A problem propoſ'd by M. *J. Bernoulli*. Quaeritur curva ejus proprietatis, ut duo ſegmenta (lineae rectae a dato puncto per curvam dictae) ad quamcunque potentiam datam elevata et ſimul ſumpta faciant ubique unam eandemque ſummam.
S. Philoſoph. Transact. 1697. n. 224. p. 387. und Ph. tr. abridg'd by *John Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 33.

—Solv'd

— Solv'd by *Is. Newton.*

Philos. Transact. 1697. n. 224. p. 389. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp.* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 33.

Communicatio suae pariter, duarumque alienarum ad edendum sibi primum a Dn. *Jo. Bernoullio* deinde a Dn. Marchione *Hospitalio* communicatarum solutionum problematis curvae celerrimi descensus a Dn. *Jo. Bernoullio* Geometris publice propositi, una cum solutione sua problematis alterius ab eodem postea propositi.

Act. Erudit. Lips. 1697. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 340.

Solutio sex problematum fraternorum, in Ephem. Gall. 26 Aug. 1697. propositorum. I) In superficie dati conoidis vel sphaeroidis ex gr. parabolici, inter duo lata puncta geometrice describere lineam omnium in illa superficie sic ductarum brevissimam. II et III.) Axi CT insistant infinitae curvae BL, BF, genere eaedem, hoc est, quarum ordinatae ML, MF constanter sint proportionales, sitque alia curva CL ex prioribus spatia auferens. BLM, BCD tum inter se, tum dato spatio aequalia. Quaeritur, quae sit natura curvae CL, quae ratio ducendi ejus tangentes, et quodnam in illa punctum, alteri ubivis dato puncto proximum. IV et V.) In eadem figura sunto BC, BL infinitae curvae similes, seu specie eaedem, quibus curva CL auferat arcus aequales BC, BL, quaeritur natura curvae CL, ejus tangens in puncto C, et punctum curvae dato cuipiam puncto proximum. VI.) Sint infinitae curvae similes BH, DL, circa idem punctum A similiter constitutae, quas trajiciant duae rectae positione datae AH, ED, quarum altera AH transeat per A; quaeritur arcuum ambabus rectis interceptorum maximis minimisve.

Act. Erudit. Lips. 1697. p. 226 und *Jo. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 256.

Johan. Bernoulli demonstratio methodi analyticae, qua usus est pro determinanda aliqua quadratura exponentiali per seriem traditam olim in Actis Eruditorum A. 1697. p. 131. S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 3. p. 376.

Johannis Bernoulli Theorema universale rectificationi linearum curvarum inserviens, nova parabolarum proprietas, Cubicalis primariae arcuum mensura etc.

Act. Erudit. Lips. 1698 Octob. p. 462 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 249.

Jacobi Bernoulli solutio difficultatis cujusdam circa naturam flexus contrarii.

Act. Erud. Lipf. 1697 Sept. p. 410. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 779.

Arithmetica infinitorum five nova methodus inquirendi in curvilineorum quadraturam aliaque difficiliora Mathefeos Problemata. Anno 1655. typis edita.

S. *Joh. Wallifii* oper. Math. (Oxon. 1699. fol.) Volum. 1. p. 355.

Jacobi Bernoulli folutio fex problematum fraternorum in Ephem. Gallic. 26 Aug. 1697. propofitorum. Probl. I. In fuperficie dati conoidis vel fphaeroidis, exempli gratia parabolici, inter duo data puncta geometrice defcribere lineam omnium in illa fuperficie fic ductarum breviffimam.

Probl. II et III. Axi ET infiftant infinitae curvae BL, BF genere eaedem, hoc eft, quorum ordinatae ML, MF conftanter fint proportionales fitque alia curva CL ex prioribus fpatia auferens BLM; BCD, tum inter fe, tum dato fpatio aequalia. Quaeritur, quae fit natura curvae CL, quae ratio ducendi ejus tangentes, et quodnam in illa punctum alteri ubivis dato puncto proximum?

Probl. IV et V. In eadem figura, funto BC, BL infinitae curvae fimiles feu fpecie eaedem, e quibus curva CL auferat arcus aequles BC, BL. Quaeritur natura curvae CL, ejus tangens in puncto C et punctum curvae dato cuipiam puncto proximum?

Probl. VI. Sint infinitae curvae fimiles BH, DL, circa idem punctum A fimiliter conftitutae, quas trajiciant duae rectae pofitione datae AH, Ed, quarum altera AH transeat per A. Quaeritur arcuum ambabus rectis interceptorum maximus minimusve?

Act. Frudit. Lipf. 1698 Mai. p. 227. und *Jac. Bernoulli* opera omnia.

Mr. *Leibnitz's* problem concerning curves folv'd by Dr. *B. Taylor*.

Prop. Super recta AG tanquam axe, ex puncto A educere infinitas curvas, qualis eft ABD, ejus naturae, ut radii ofculi, in fingulis punctis B et ubique ducti, BO fecentur ab axe AG in C, in data ratione, ut nempe fit BO

BO ad BC ut l ad n. Deinde construendae sunt trajectoriae EBF primas curvas ABD normaliter secantes.

S. Philos. Transact. n. 354. p. 695. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 47.

Solutio problematis a Cl. D. *J. Bernoulli* in diario gallico, Febr. 1703. propositi: To find courves equal in length to any given geometrical curve, by Mr. *J. Craig.*

S. Philos. Transact. n. 289. p. 1527 und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 the year 1720. Vol. 4. p. 35.

The quadrature of the third order, communicated by Mr. *Abr. de Moivre.*

S. Philos. Transact. n. 345. p. 329. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 25.

A method of squaring some kinds of curves, by Mr. *Abr. de Moivre.*

S. Philos. Transact. n. 278. p. 1113. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the end of the year 1700 to the end 1720. Vol. 4. p. 15.

Examen de la Ligne courbe, formée par un rayon de lumière qui traverse l'Atmosphère par M. de la *Hire.*

S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1702.

Suite de l'examen de la ligne courbe que décrivent les rayons de lumière en traversant l'atmosphère per M. de la *Hire.*

S. mém. de l'acad. des sc. de Paris. 1702.

Addition au premier des Mémoires de l'Académie de l'année 1699. touchant la manière de trouver des courbes le long desquelles un corps tombant, s'approche ou s'éloigne de l'horison, ou d'un point donné quelconque, en telle raison du tems et dans telle hypothése de vitesses que l'on voudra, par M. *Varignon.*

S. Mém. de l'Acad. des sc. de Paris 1703.

Réponse à l'Ecrit de M. *David Gregory*, touchant les lignes appellées Robervalliennes, qui servent a transformer les figures par M. l'Abbé *Galloys.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris. 1703.

Des courbes décrites par le concours de tant de Forces centrales, qu'on voudra, placées a discretion entr'elles et par

par rapport aux plans de ces mêmes Courbes. par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris 1703.

Examen de la courbe formée par le moyen du cercle par M. *Caſſini*.

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſcienc. de Paris. 1705.

Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par le roulement de toutes ſortes de courbes ſur une autre courbe quelconque par M. *Nicole*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris. 1707.

Des conchoïdes en général par M. *de la Hire*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1708.

Manière générale de trouver une infinité de lignes courbes nouvelles en faiſant parcourir une ligne quelconque donnée par une des extrêmités d'une ligne droite donnée auſſi et toujours placée ſur un même point fixe par M. *Reaumur*.

S. Mém de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1708.

Méthode générale pour déterminer le point d'interſection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le même côté ſous des angles égaux moindres ou plus grands qu'un droit: Et pour connoître la nature de la courbe décrite par une infinité de tels points d'interſection par M. *de Reaumur*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1709.

Solution générale du Problême où parmi une infinité de courbes ſemblables décrites ſur un Plan vertical et ayant un même axe et un même point d'origine il s'agit de déterminer celle, dont l'arc compris entre le point d'origine et une ligne donnée de poſition eſt parcouru dans le plus court tems poſſible par M. *Saurin*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1709.

Des points de Rupture des figures. De la manière de les rapeller à leurs Tangentes: D'en deduire celles qui ſont par-tout d'une réſiſtance égale avec la méthode pour trouver tant de ces ſortes de figures que l'on veut: Et de faire enforte que toute ſorte de figure ſoit partout d'une égale réſiſtance, ou ait un ou pluſieurs points de rupture. I. Mémoire des figures retenues par un de leurs bouts et tirées par telles et tant de puiſſances qu'on voudra par M. *Parent*.

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1710.

Nouvel-

Nouvelles réflexions ſur les développées et ſur les courbes réſultantes du développement de celles - là. Par M. *Varignon.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1712. p. 192.

Suite des réflexions qui ſe trouvent dans le mémoire du 28 Juin 1712, ſur les développées et ſur les courbes réſultantes du développement de celles - là. Par M. *Varignon.* ib. 1713 p. 162.

De la courbure du tourbillon cylindroïde. Par M. *Saulmon.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1715. (édit. holland. p. 138)

Expériences faites dans un tourbillon cylindrique. Par M. *Saulmon.* ib. 1716. p. 44.

Suite du tourbillon cylindroïde. Par *le même.* ib. p. 311.

C. Wolfii theoremata geometrica nova, quibus omnium parabolarum, hyperbolarum et Ciſſoidum in infinitum, aliarumque innumerarum curvarum deſcriptiones ſimpliſſimae continentur. 1717.
S. *Chriſt. L. B. de Wolf,* meletemata. p. 113.

Epiſtola ad amicum de *Coteſii* inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. Londini impenſis Guil. et Joh. Innys, 4. 12 Bog.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. 1722. Tom. VIII. p. 438.

Solutio problematis de curvis inveniendis quae quadam ratione in ſitu inverſo diſpoſitae ſe interſecare poſſunt in angulo dato.
Philoſoph. Transact. 1722. Vol. 32. p. 106.

Quadrature de la moitié d'une courbe des arcs, appellée la compagne de la cycloïde. Par. M. *Pitot.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1724. (édit. holland. p. 153).

Joh. Henr. Hertenſteinii, determinatio centrorum volutae Jonicae interioris.
S. Miſcellan. Berolinenſ. (Tom. IV.) Contin. 3. 1724. p. 60.

Joannis Bernoulli methodus commoda et naturalis reducendi quadraturas tranſcendentes cujusvis gradus ad longitudines curvarum algebraicarum.
Act. Erudit. Lipſ. 1724 Aug. p. 356. und *Jo. Bernoulli,* opera omnia. Tom. 2. p. 582.

Quadrature et rectification des figures formées par le roulement des polygones réguliers. Par M. *de Maupertuis.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1727. (édit. holland. p. 287.)

G. W. Krafft de lineis curvis, quae evolutae ipſae ſe generant.
S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad an. 1727.

Dan. Bernoulli methodus univerſalis determinandae curvaturae fili a potentiis extenſi.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

G. W. Krafft conſideratio curvarum quarundam altioris generis, quae facile deſcribi poſſunt.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

Leonh. Euleri ſolutio de invenienda curva, quam format Lamina utcunque Elaſtica et gravis.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

Leonh. Euler de linea breviſſima in ſuperficie quacunque duo quaelibet puncta jungente.
S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad a. 1728.

T. K. Ratio complanandi ſuperficies curvas corporum quorumlibet geometricorum.
Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. IX. p. 45.

Jac. Hermanni conſideratio curvarum in punctum poſitione datum projectarum et de affectionibus earum inde pendentibus.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Traité des lignes du troiſième ordre, ou des courbes du ſecond genre. Par M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1729. (édit. holland. p. 272.)

Examen des lignes du quatrième ordre, ou courbes du troiſième genre. Par M. l'abbé *de Bragelongne.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1730. p. 158.

Examen des lignes du quatrième ordre, ſeconde partie de la ſection I. dans laquelle on traite en général des lignes du quatrième ordre qui ont des points doubles. Par M. l'abbé *de Bragelongne.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1730. p. 363.

La courbe deſcenſus aequabilis dans un milieu reſiſtant comme une puiſſance quelconque de la viteſſe. Par M. *de Maupertuis.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1730. (édit. holland. p. 333.)

Examen

Examen des lignes du quatrième ordre, ou courbes du troisième genre. Par. M. l'abbé *de Bragelongne.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1730. (édit. holland. p. 226.)

Examen des lignes du quatrième ordre. Seconde partie de la ſection I. dans laquelle on traite en général des lignes du quatrième ordre qui ont des points doubles. P. M. l'abbé *de Bragelongne.*
ib. 1730. (édit. holland. p. 517.)

1731. * Recherches ſur les courbes à double courbure, (par M. *Clairaut.*) A Paris chez Nion, Didot, et Quillau. pp. 119. 4. planches 6.
Journ. des ſçav. 1732. Janv.

Manière de trouver des courbes algébriques et rectificables ſur la ſurface d'un cône. Par M. *Clairaut.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1732. (édit. holland. p. 530.)

Jac. Hermanni de quadratura curvarum algebraicarum quarum aequationes locales coordinatas ſibi invicem permixtas involvunt.
S. Comment. acad. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Sur de nouvelles courbes auxquelles on peut donner le nom de Lignes de Pourſuite. Par M. *Bouguer.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1732. p. 20.

Sur les courbes de pourſuite. Par M. *Maupertuis.*
ib. p. 20.

Nouvelles remarques ſur les développées ſur les points d'inflexion et ſur les plus grandes et les plus petites quantitez par M. *le Marquis de l'Hospital.*
S. Hiſt. de l'acad. Roy. des ſcienc. de Paris. Tom. X. (à Paris 1733.)

Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par la ſection des ſolides quelconques. Par M. *Pitot.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris. 1733. (édit. holland. p. 381.)

Sur les lignes courbes, qui ſont propres à former les voûtes en dômes. Par M. *Bouguer.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 204.)

Solution

Solution de plusieurs problèmes, où il s'agit de trouver des courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. Par M. *Clairaut*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 268.)

Quatre Problèmes sur de nouvelles courbes de Mr. *Alexis Clairaut* le fils.
S. Miscellan. Berolinens. Tom. IV. Contin. III. 1734. p. 143.

Leonh. Euleri additamentum ad dissertationem de infinitis curvis ejusdem generis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

Problème: Une conrbe étant donnée, trouver celle qui seroit décrite par le sommet d'un angle dont les côtés toucheroient continuellement la courbe donnée; et reciproquement la courbe qui doit être décrite par le sommet de l'angle, étant donné, trouver celle qui sera touchée par les côtés. Par M. *Fontaine*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 724.)

Remarques sur la méthode de *M. Fontaine* pour résoudre le problème, où il s'agit de trouver une courbe qui touche les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée. Par M. *Clairaut*. ib. p. 729.

Réponse aux remarques précédentes. Par M. *Fontaine*. ib. p. 738.

An abstract of what has been printed fince the year 1721, as a supplement to a treatise concerning the description of curve lines published in 1719, and of what the author proposes to add to that supplement.
S. Philosoph. Transact. 1735. Vol. 39. p. 148.

A general method of describing curves, by the intersection of right-lines; moving about points in a given plane. In a letter to Dr. *Hoadly*, by the Rev. Mr. *Braikenridge*.
Philosoph. Transact. 1735. Vol. 39. p. 25.

A letter from Mr. *Colin Mac-Laurin* Math. Prof. Edinburg. F. R. S. to Mr. *John Machin*, Astr. Prof. Gresh. et Secr. R. S. concerning the description of curve lines. Communicated to the Royal society on December 21, 1732.
Philosoph. Transact. 1735. Vol. 39. p. 143.

Examen

Examen de la réponſe de M. *Fontaine* à mes objections contre ſa méthode pour trouver une courbe, qui touche continuellement les côtés d'un angle conſtant, dont le ſommet ſe gliſſe dans une courbe donnée. P. M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris, 1735. (édit. holland. p. 755.)

Leonh. Euleri inveſtigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abſciſſae reſpondentes ſummam algebraicam conſtituant.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

A letter from *Edmund Stone*, F. R. S. to — concerning two ſpecies of lines of the third order, not mentioned by Sir Iſaac Newton, nor Mr. Sterling.

Philoſoph. Transact. 1740. Vol. 41. p. 318.

Leonh. Euleri inveſtigatio curvarum, quae evolutae ſui ſimiles producunt.

S. Comment. acad. im. Petrop. Tom. 12. ad an. 1740.

Analyſis conſtructionum generalis quadraturae curvarum, quarum abſciſſa eſt Z et ordinatae etc.

S. Act. ſoc. reg. ſcient. Upſal 1740. (Stockholmiae) p. 91.

Joannis Theophili Walzii, A. M. Diſquiſitio de curva laxodromica in ſuperficie ſolidi cujuscunque, rotatione curvae circa axem ſuum geniti, praeſertim vero ſphaeroidis elliptici, quale veram globi terraquei figuram refert, deſcribenda.

N. Act. Erud. Lipſ. 1741. p. 270.

Johannes Caſtiloneus Dno. de Montagny V. D. Philoſoph. Prof. in Acad. Lauranzanenſi Reg. Soc. Lond. Soc. etc. de curva cardioïde, de figura ſua ſic dicta.

Philoſoph. Transact. 1741. Vol. 41. p. 778.

Jean Bernoulli ſur les courbes algébriques et rectifiables tracées ſur une ſurface ſphérique. Problême décrire ſur une courbe algébrique qui ſoit rectifiable.

S. *Jo. Bern.* opera omnia (1742.) Tom. III. p. 230 — 238.

Additamentum effectionis omnium quadraturarum etc. et rectificationum curvarum per ſeriem quandam generaliſſimam.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. (1742.) p. 125.

Manière de décrire les ovales de Deſcartes par un mouvement continu. Par M. le Chevalier *d'Arcy*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſc. de Paris 1758. p. 321.

Conti-

Continuatio tractationis de descensu corporis gravis super hypothenusa trianguli rectanguli mobilis super plano horizontali immobili.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 341.

De revolutione successiva et alternante curvae cujuscunque in infinitum continuata, tandem cycloidem generante; schediasma cyclometricum.

S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 98.

Ej. Problema in superficie quacunque curva ducere lineam inter duo puncta brevissimam.

S. ibid. p. 108.

Regulae pro constructionibus curvarum quarundam transcendentium per rectificationes algebraicarum.

Jac. Bernoulli opera omnia. Tom. 2. p. 999.

Demonstratio anagrammatis Ephemerid. Paris. 11 August 1698. inserti.

a^{44} b^{8} c^{25} d^{20} e^{65} f^{3}
g^{4} h^{2} i^{58} l^{21} m^{32} n^{32}
o^{17} p^{19} q^{8} r^{30} t^{42} u^{54}
x cujus hic est sensus:

Ex infinitis curvis genere iisdem, illa gravi celerrimum descensum ad datum perpendiculum concedit, quae tempus totius descensus positis celeritatibus in ratione subduplicata altitudinum, duplum; in subtriplicata, triplum; in subsesquialtera sesquialterum efficit summae quorundam elementorum, quae ad respectiva tempuscula rationem habent duplicatam elementorum applicatae ad elementa curvae. Constat igitur, quomodo haec per intersectionem duarum transcendentium determinetur. Imo dico amplius, in specialibus quibusvis curvis, quaesitam etiam unius transcendentis et algebraicae ope semper inveniri posse.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1017.

Demonstratio posterioris anagrammatis Ephemer. Paris. 11 Aug. 1698. inserti.

a^{45} b^{8} c^{16} d^{10} e^{50} f^{3} g^{7}
h^{2} i^{40} l^{7} m^{15} n^{33} o^{7} p^{18}
q^{4} r^{13} s^{33} t^{40} v^{30} x^{4}
cujus hic est sensus:

Tangens lineae ex infinitis genere iisdem curvis aequales arcus abscindentis ita reperitur. Ductis per datum in abscendente punctum una ex infinitis, ejusque tangente et appli-

applicata; fiat, ut exceſſus hujus tangentis ſupra ſummam tertiorum proportionalium ad elementa abſciſſae curvae et elementa applicatae ad ipſam tangentem ita ſubtangens ad quartam. Denotabit haec portionem axis tangentibus utriusque curvae, abſcindentis et abſciſſae, interceptam.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1021.

Problema de curvatura fornicis, cujus partes ſe mutuo proprio pondere ſuffulciunt ſine opere caementi.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1119.

Filum ACDEFGB extremitatibus ſuis A et B ſuſpenſum ab infinitis potentiis C, D, E, F, G juxta directiones quasvis HC, HD, IE, KF, LG. agentibus extenditur. Quaeritur fili curvatura, ejus directio media LP. et vis, qua ſecundum LP impellitur.

S. *Jac. Bernoulli*. Tom. 2. p. 1036.

In ſuperficie conoïdis ducere lineam omnium inter eoſdem terminos breviſſimam.

S. *Jac. Bernoulli*. Tom. 2. p. 1023.

In ſuperficie conoidum quae naſcuntur ex circumductu lineae rectae altero extremo in puncto ſublimi quieſcentis ſuper data curva ducere lineam breviſſimam inter data duo puncta.

ibid. p. 1025.

Analyſis ejusdem problematis alia inſtituta methodo, non ſupponendo ſuperficiem gibbam continue complanari poſſe.

ibid. p. 1028.

Invenire relationem inter evolutas et diacauſticas.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1077.

Invenire curvam quam format radius lucis per aerem, qui inaequalis denſitatis eſt, ad oculum noſtrum delatus.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1063.

Inventio curvae, cujus tangens abſcindit ex axe ſegmentum, quod ad tangentem habeat conſtantem rationem, puta ut n ad 1.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1082.

Invenire curvam, cujus curvedo in ſingulis punctis eſt proportionalis longitudini arcus, id eſt, quae ab appenſo pondere flectitur in rectam.

S. *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 1084.

Curvatura conoidis in automato, cui circumplicata catenula rotis horologii motum aequabilem conciliat. Deducta ex illis quae habentur in Comment. Acad. Reg. 1705. p. 176.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1115.

Demon-

Démonſtration ſur le nombre de points, où deux lignes des ordres quelconques peuvent ſe couper, par M. *Euler*.
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin, 1748.

G. W. Krafftii indagatio focorum in omnibus curvis poſſibilibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad an. 1749.

Leonh. Euler de reductione linearum curvarum ad arcus circulares.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 2. ad an. 1749.

Leonh. Euleri Obſervationes de comparatione arcuum curvarum rectificabilium.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Gnomoniſche Aufgabe, die krumme Linie zu finden, in der ſich das Ende des Schattens eines gegebenen Orts, einen gegebnen Tag durch beweget.
S. Hamb. Magaz. 1756. B. 17. p. 180.

De curvis punctum inflexionis vel regreſſus habentibus. Auctore *Jo. Jacobo Hentſchio.*
N. Act. Erud. Lipſ. 1762. p. 256.

A Diſcourſe of the Locus for three and four Lines celebrated among the ancient Geometers, by H. *Pemberton,* M. D. F. R. S. Lond. et R. A. Berol. S. In a Letter to the Reverend *Thomas Birch,* D. D. Secretary of the Royal Society.
Philoſoph. Transact. 1763. p. 498.

1764. * Diſſertatio mathematica de curvarum algebraicarum aſymtotis tam rectilineis quam curvilineis, earumque inveſtigatione, quam praeſ. *Joanne Kies* Univerſit. et Colleg. ill. Profeſſ. Matheſ. et Phyſ. P. O. Regiae Scientiar. Acad. Boruſſicae Membro, publice defendet auctor *Joannes Georgius Pfeiffer,* Balingenſis, Sereniſſ. Stipendiar. et Mag. Philoſ. Cand. Tubingae, typis Sigmundi. 4. 28 S. mit einer Kupfertafel.

1765.* Curvarum imbricatarum conſideratio analytica, auctore *Eberhardo Auguſto Wilhelmo Zimmermanno.* Goettingae typis Joannis Alberti Barmeieri. 8. 28 S. nebſt einer Kupfertafel.

De

De Problemate quodam Algebraico, deque evolutione Mechanicae cujusdam curvae inter infinitas hypermechanicas, quae determinatae aequationi satisfaciunt. Autore *Pio Fantoni*, Mathematico Bononiensi. Communicated by Sir *Horace Mann*, His Majesty's Envoy at Florence.
S. Philos. Transact. 1767. p. 358.

A general Investigation of the Nature of the Curve, formed by the Shade of a prolate Spheroid, upon a Plane standing at right Angles to the Axis of the shadow, in a Letter to the Royal Society, by Mr. *George Witchell*. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1767. p. 28.

Hieronymi Saladini monachi caelestini, methodus Bernoulliana de reducendis quadraturis transcendentibus ad longitudinem curvarum algebraicarum, a quibus inutilis saepe redditur, imaginariis quantitatibus liberatur, atque ejusdem reductionis innumerae aliae viae indigitantur.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 2. 1767.

Leonh. Euleri de curva hypergeometrica hac aequatione expressa. $y = 1. 2. 3 \ldots . x$.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 13. ad an. 1768.

Some new Theorems for computing the Areas of certain Curve Lines. By Mr. *John Landen*. F. R. S.
Philosoph. Transact. 1770. p. 441.

Leonh. Euler de curva rectificabili in superficie sphaerica.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad an. 1770.

De lineae super linea incessu ejusque tribus speciebus, motu ratente, motu provolutionis et composito ex ambobus.
S. Act. Erud. Lips. ann. 1706. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 395.

Leonh. Euler de curvis triangularibus.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 3.

1779. * Mémoire sur une courbe à double courbure, dont la circonférence et les diamètres sont donnés sur le cône, et servent à résoudre plusieurs problèmes de géométrie. Par Mr. l'Abbé *Rose*, membre de l'académie des sciences, belles lettres et arts de Besançon, à Besançon, chez Couché, et à Paris chez Barbou.

Antonius Maria Lorgna de curvarum in concamerationibus impulſu, nova theoria.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 156.

Leonh. Euler de figura curvae elaſticae contra objectiones quasdam ill. *d'Alembert.*

S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 188.

1780. Explicatio loci cujusdam geometrici tertii ordinis. Praeſ. *A. Frigelius,* Reſp. *Segerſtedt,* Upſal. 26 Seit. mit 1 Kupft.

Solution de quelques problèmes rélatifs à la théorie des ſurfaces courbes et des courbes à double courbure. Par M. *Tinſeau,* Corréſpondant de l'académie, officier au corps royal du génie.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſciences. Tom. IX. (A Paris 1780), p. 593.

Sur les courbes à courbure multiple.

S. *d'Alembert* opuſcules mathématiques. Tom. VIII. 1780. p. 310.

Nicol. Fuſſ exercitatio analytico - geometrica circa lineam curvam ſingulari proprietate praeditam.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. II. p. 49.

Mémoire ſur les propriétés de pluſieurs genres de ſurfaces courbes, particulièrement ſur celles des ſurfaces dévelop-pables, avec une application à la théorie des ombres et des pénombres. Par M. *Monge,* Corréſpondant, profeſ-ſeur royal de Mathématiques et de Phyſique expérimen-tale, aux écoles du génie.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad roy. des ſcienc. Tom. IX. (A Paris 1780.) p. 382.

De curvis e centro gravitatis deſcriptis.

S. *Greg. Fontanae* diſquiſitiones phyſico - mathemat. (Papiae 1780). p. 183.

1781. Della curva Caſſeniana e d'una nuova proprietà mecca-nica, della quale eſſu è dotata. Trattato ſintetico del Sign. *Gio. Franceſco Malfatti,* P. Prof. di Matem. nella univerſ. di Ferrara. Pavia nella ſtamperia di S. Salvadore. 8.

(Der Verfaſſ. behandelt die krumme Linie des *Caßini* nach ſynthetiſcher Methode und entdeckt da einige neue Eigenſchaft an ihr).

Novelle lettere di Firenze 1781. n. 45.

Leonh.

Leonh. Euler de curvis rectificabilibus in ſuperficie coni recti ducendis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 60.

Leonh. Euler de duplici geneſi tam epicycloidum quam hypocycloidum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 48.

Nicol. Fuſſ diſquiſitio analytico-geometrica de variis ſpeciebus linearum curvarum ſingulari proprietate praeditarum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 127.

1782. * Anwendung der Lehre von den krummen Linien auf einige Gegenſtände der Naturlehre, von Mr. *Philipp Friedr. Jäger* des Repetentencollegii zu Tübingen Mitglied. Tübingen bey Heerbrand 120 Seit. 1 Kupft. 8.

Gött. gel. Anz. 1783. St. 96. p. 695.

Alg. d. Bibl. 58 Band. 1 St. p. 137.

Leonh. Euler de miris proprietatibus curvae elaſticae ſub aequatione $y = \int \frac{xx\ dx}{(\sqrt{1 - x^4})}$ contentae.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 34.

1783. * La triſecande nuova curva e Penſieri ſulla Formula Cardanica del Capitano Ingegnere *Paolo Delanges*. Verona per gli Eredi di Marco Moroni con permiſſione. gr. 4. 28 S. mit 1 Taf. m. Fig.

Leonh. Euleri Inveſtigatio curvarum quae ſimiles ſint ſuis evolutis vel primis, vel ſecundis, vel tertiis, vel adeo ordinis cujuscunque.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. I. 1783. p. 75.

1784. Specimen analyticum de lineis curvis ſecundi ordinis, in dilucidationem analyſeos finitor. Kaeſtnerianae, auct. *Chr. Frid. Rüdigero* c. praef. *Car. Frid. Hindeburgii* Prof. Lipſ. Lipſiae apud Müller. 4. (16 gr.) Die Vorrede 48 Seit. die Schrift 74 S. 4 Kupfert.

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 142. p. 1421.

Nordmark's neue u. leichte Theorie der Regel für Aenderung d. krummen Linien zu finden.

S. der königl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. neue Abhandl. aus der Naturlehre u. ſ. w. überſetzt von *Käſtner* u. *Brandis*. V. B. 1784.

Mémoire ſur l'expreſſion analytique de la génération des ſurfaces courbes. Par M. *Monge*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1784. p. 85.

1785. Unterſuchung der krummen Linie, in welcher zwey Seiten eines gegebenen Dreyecks unter gleichen Winkeln erſcheinen, von *Ant. Jul. Häſeler*. Helmſtädt. 27 S. 4. m. 1 K.

Allg. deut. Bibl. B. 66. St. II. 467 S.

Gött. Gel. Anz. 1786. 1 B. 47 S.

Landerbek's — Methode, den ſogenannten index variationis curvaturae zu finden.

S. der königl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. neue Abhandl. V. B.

Landerbek — Conſtruction u. Vergleichung einer Art krummer Linien.

S. d. königl. Schw. Acad. d. Wiſſ. neue Abh. VIII. B. 2 H.

Mémoire ſur les développées, les rayons de courbure et les différens genres d'inflexions des courbes à double corbure. Par M. *Monge* Profeſſeur de l'école du corps royal du génie et membre de l'academie.

S. Mém. de mathém. et de phyſ. préſent. à l'acad. roy. des ſcienc. Tom. X. (à Paris 1785.) p. 511.

Nicol. Fuſs de proprietatibus quibusdam ellipſeos in ſuperficie ſphaerica deſcripti.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 90.

Leonh. Euler de lineis recticabilibus in ſuperficie ſphaeroidica quacunque geometrice ducendis.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 57.

Memoria del Sign. Abbate *Giambatiſta Nicolai* ſopra una nuova geneſi delle curve.

S. Saggi ſcientif. e letterar. dell' academ. di Padova Tomo I. 1786. p. 313. und ib. Tom. II. p. 313.

Leonh. Euler de binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter ſe ſint aequales.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 4. 1786. p. 96.

1788. Erleichterter Unterricht in der höhern Meſskunſt oder deutliche Anweiſung zur Geometrie der krummen Linien von Ab. *Bürja*. II Bde. Berlin u. Libau, Lagarde u. Friedrich, 1788. 382, 388 S. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1799. 1 B. 561 S.

Gött. Gel. Anz. 1788. 3 B. 1720 S.

Leonh. Euler de duabus pluribusve curvis algebraicis, in quibus, ſi a terminis fixis aequales abſcindantur, eorum amplitudines datam inter ſe teneant rationem.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 63.

Leonh.

Leonh. Euler de curvis algebraicis quarum longitudo exprimitur hac formula integrali: $\int \frac{v^{m-1}\,dv}{\sqrt{(1-v^{2n})}}$

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 36.

Ricerche sopra una nuova specie di Concoidi coniche del Padre *Urbano Lampredi*.

S. Atti dell' accademia di Siena detta de' fisico - critici. Tomo VII. 1794. p. 47.

Réflexions sur la proprieté d'une courbe algébrique, dont les contours marqueroient les traits d'un visage connu. — Non quis, sed quomodo loquitur. —

Si à l'imitation de Mr. Hudde, qui prétendoit pouvoir assigner une courbe algébrique, dont les contours marqueroient les traits d'un visage connu, on pouvoit exprimer, par une formule d'une caractéristique supérieure, quelque propriété essentielle de l'univers, on y pourroit lire, quel seront les états successives de toutes ses parties dans tous les tems assignés.

Voy. la lettre de Mr. de *Leibnitz*, dont Mr. le Prof. *König* a cité le fragment.

Auf der Rükseiie stehet: Jacobo Christiano Schäffer, Viris ante fatum charo. Comes a Lamberg. Mit einem Titelkupfer. 15 S. in 4.

b) Insonderheit.

I. *Von der Cycloide und der Trochoide.*

1659. *Joh. Wallis* de cicloide et cissoide. Oxoniae. 8.

S. *Beughem.* p. 146.

1677. *Philippi de la Hire* de la cycloide. A Paris chés l'aut. Journ. des sçav. 1677. Juin.

Lineae cycloidales evolutae, ant - evolutae, causticae, anticausticae, pericausticae. Earum usus et simplex relatio ad se invicem. Spira mirabilis. Aliaque per *Jac. Bernoulli*.

S. Act. Erud. Lipf. 1692. Mai. p. 207. und *Jac. Bernoulli* opera Tom 1. p. 491.

Additio ad schedam de lineis cycloidalibus etc. proximo Maji Actorum horum mense exhibitam.

S. Act. Erud. Lipf. 1692 Jun. p. 291. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 503.

A general propofition for meafuring all cycloids and epicycloids by Mr. *Edm. Halley*.

S. Philof. Transact. 1695. n. 218. p. 125. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 32.

Cycloidical fpaces perfectly quadrable. (by Dr. *Wallis*).

S. Philofoph. Transact. 1695. n. 217. p. 111. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

The cycloid confider'd ago, (by Mr. *Wallis*.)

S. Philofoph. Transact. 1697. n. 229. p. 561. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

Jac. Bernoulli demonftratio fynthetica problematis de infinitis cyclodibus, abfque adminiculo infinite parvorum, item conftructio aliorum huic affinium a fe propofitorum menfe Majo A. 1697.

S. Act. Erud. Lipf. 1697. Maj. p. 223. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 253.

Tractatus duo, prior de cycloide et corporibus inde genitis, pofterior epiftolaris, in quo agitur de ciffoide et corporibus inde genitis et de curvarum tum linearum Εὐθυνσει, tum fuperficierum πλατυσμῶ, anno 1659 editi.

S. *Joh. Wallifii* oper. Mathem. Volum. 1. (Oxon. 1699 fol.) p. 489.

De trochoide ejusque fpatio. Auctore *Aegidio Perfonerio de Roberval.*

S. Ouvrag. adoptés par l'acad. roy. des fcienc. avant fon rénouvellement en 1699. Tome III. p. 293.

Jacobi Bernoulli quadratura zonarum cycloidalium demonftrata.

Act. Erudit. Lipf. 1699 Sept. p. 427. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 871.

Quadrature d'une infinité de fegmens, de fecteurs et d'autres efpaces de la roulette ou de la Cycloide vulgaire, par M. *Bernoulli* profeffeur des Mathématiques à Groningue.

S. Mémoires de l'Acad. roy. des fciences de Paris pour 1699.

Cycloidis primariae fegmenta innumera quadraturam recipientia; aliorumque ejusdem fpatiorum quadrabilium determi-

terminatio; poſt varias illius fortunas nunc primum detecta a *Joh. Bernoullio.*

Act. Erudit. Lipſ. 1699 Jul. p. 316. Mémoir. de l'Acad. des ſcienc. de Paris 1699. p. 134. Edit. de Paris p. 180. Edit de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 322.

Jacobi Bernoulli quadratura zonarum cycloidalium promota; Problema item centri gravitatis ſectoris ſolidi cycloidici ſolutum.

Act. Erudit. Lipſ. 1700 Dec. p. 551. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 892.

Johannis Bernoulli Ad novas ſpatiorum cycloidalium quadraturas, in Actis 1699, menſe Jul. exhibitas augmentum; Et de centro gravitatis quaedam.

Act. Erudit. Lipſ. 1700 Jun. p. 266. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 330.

Joh. Bernoulli multiſectio anguli vel arcus duplici aequatione univerſali exhibita inſerviens generali determinationi omnium zonarum quadrabilium cycloidis.

Act. Erudit. Lipſ. 1701 April. p. 170. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 386.

Rectification de la Cicloïde par *M. Carré.*

S. Mém. de l'acad des ſcienc. de Paris 1701.

1701. * *Joh. Gröningii* D. hiſtoria cycloidis qua geneſis et proprietates lineae cycloidalis praecipuae ſecundum ejus infantiam, adoleſcentiam et juventutem ordine chronologico recenſentur nec non an primus ejusdem inventor, Galilaeus et Demonſtrator Torricellius fuerit contra Paſcalium aliosque Galliae geometras diſcutitur perſcripta ad illuſtrem et celeber. Polyhiſtorem Dn. Antonium Magliabechium Sereniſſ. Coſmi III. Magni Etruriae Ducis Bibliothecae Praefectum. Accedunt Chriſtiani Hugenii annotata poſthuma in Iſaaci Newtoni philoſophiae naturalis principia mathematica. Hamburgi ap. Gottfr. Liebezeit. 8. 128 S. und *D. Joh. Gröningii* opuſcula Phyſico-Mathematica. (Hamburgi 8.) n. III.

Tractatus mathematicus de cycloide, ſeu trochoide, contra *Paſcalium.*

S. *Jo. Gröningii* opuſcula phyſico-mathematica. (Hamburgi 8.)

 Des

Des Cycloïdes ou Roulettes à l'infini, traitées à la manière des lignes géométriques par M. *Varignon.*
S. Hift. de l'acad. roy. des fciences de Paris. Tom. X. (à Paris 1733.)

Georg. Wolffg. Krafft de cauftica cycloidis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

De inventione fectoris cycloidici folidi, qui centrum gravitatis habeat algebraice determinabile.
S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1129.

1745. * De cycloide et logiftica auctore P. *Rogerio Jofepho Boscowich*, focietatis Jefu, Matheſeos Profeffore in Collegio Romano. Romae, Sumtibus Venantii Monaldini bibliopolae in via curfus. Typis Hieronymi Mainardi in Platea Agonali. Superiorum facultate. gr. 8. 56 S.

A general rectification of the Cycloid by means of an Elliptic Arc.
S. *John Landen's* Mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. III. p. 30.

Nouvelle manière de démontrer les propriétés de la cycloïde. Par M. l'abbé *Boffut* Correfpondant de l'académie.
S. Mémoir. de mathém. et de Phyf. préfent. à l'acad. roy. des fcienc. Tom. 3. (A Paris 1760.) p. 603.

Leonh. Euleri demonftratio theorematis Bernoulliani, quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nafcantur.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petop. Tom. 10. ad an. 1764.

De cycloide contracta ac protracta.
S. *Petri Gianini* opufcula mathematica. (Parmae 1773. 4.) opufculum II. p. 69 — 90. m. 3 Kupft.

A remarkable new property of the cycloid difcovered, which fuggefts a new method of regulating the motion of a cloik.
S. *John. Landen's* mathematical memoirs. Vol. I. (London 1780.) p. 123.

Of the motion of a body in (or upon) a fpherical furface; in (or upon) which it is retained by fome force urging it towards the center of the fphere, whilft it is continually impelled by fome other force, or forces, to change its directions in (or upon) that furface. ib. p. 158.

Of the motion of a body in any variably plane. ib. p. 173.

II. *Von*

II. *Von den Epicycloïden.*

The quadrature of a portion of the epicycloid, by Mr. *Caswell.*
S. Philosoph. Transact. 1695. n. 217. p. 113. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 31.

Jacobi Hermanni de epicycloidibus sphaericis.
S. Comment. acad. petropol. Tom. 1. ad an. 1726.

De la Hire Traité des Epicycloïdes et de leurs usages dans les Méchaniques.
S. Histoire de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. IX.

J. Bernoulli problême sur les Epicycloïdes sphériques.
S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris. 1732. p. 237. Ed. de Paris. p. 316. Ed. d'Amst. und *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. III. P. 216 — 229.

Problème sur les epicycloïdes sphériques. Par M. *Bernoulli* Professeur de Mathématique à Bâle.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1732. (édit. holland. p. 316.)

Des epicycloïdes sphériques. Par M. *Clairaut.* ib. p. 392.

Verzeichnung einer einfachen Epicycloide, die sich durch 3 gegebene Punkte ziehen läfst von *Andreas Planman.*
S. Schwed. Abhandl. B. 21. (1759.) p. 99.

A. J. Lexell de epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 49.

III. *Von der Logarithmischen Linie.*

Solutio problematis fraterni in Actis Mense Mai 1697. p. 211. propositi de curva infinitas logarithmicas ad angulos rectos secante.
Act. Erud. Lips. 1697. Tom. 1. p. 231 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 259.

Jacobi Bernoulli solutio problematis fraterni in actis mensis Maji 1697 propositi. De curva infinitas logarithmicas ad angulos recte secante.
Act. Erudit. Lips. 1698 Mai. p. 230. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 806.

The quadrature of the logarithmick curve, by M. *J. Craig.*
Philoſoph. Transact. 1698. n. 245. p. 73. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 56.

1701. * Geometrica demonſtratio theorematum Hugenianorum circa logiſticam ſeu Logarithmicam lineam; qua occaſione plures geometricae methodi exhibentur circa tangentes, quadraturas, centra gravitatis, ſolida etc. variarum curvarum uti infinitarum Parabolarum, hyperbolarum, ſpiralium etc. aliaeque geometriae veritates demonſtrantur. Addita epiſtola geometrica ad P. Thomam Cevam S. J. Auctore D. *Guidone Grando.* Florentiae typis regiae celſit. ap. Petr. Anton. Brigonci. 216 Seit. 4.
Journ. des ſçav. 1707. XIX. Act. Erud. 1706. p. 149.

Guidonis Grandi monachi Camaldulenſis in Piſana academia publ. Philoſ. Profeſſoris geometrica demonſtratio theorematis Hugenianorum circa logiſticam, ſeu logarithmicam lineam.
S. *Chriſt. Hugenii* opera reliqua. Vol. 2. (Amſtelod. 1728.) p. 149.

The conſtruction of the logarithmic Lines on the Gunter's-Scale; by Mr. *John Robertſon,* F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1753. p. 96.

IV. *Von den Tautochronen.*

De linea iſochrona in qua ſine acceleratione deſcendit et de controverſia cum Dn. Abbate *De Conti.*
Act. Erudit. Lipſ. 1689. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 225.

Excerpta ex epiſtola *C. H. Z.* ad *G. G. L.*
S. Act. Erud. Lipſ. 1694 Sept. p. 339. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 637.

Jacobi Bernoulli explicationes, annotationes et additiones ad ea, quae in Actis ſuperiorum annorum de curva elaſtica, Iſochrona Paracentrica et velaria hinc inde memorata et partim controverſa leguntur; ubi de linea mediarum directionum aliisque novis.
S. Act. Erud. Lipſ. 1695 Dec. p. 537. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 639.

Conſtructio propria problematis de curva iſochrona paracentrica.

Ubi

Ubi et generaliora quaedam de natura et calculo differentiali osculorum.

Et de constructione linearum transscendentium, una maxime geometrica altera mechanica quidem, sed generalissima.

Accessit modus reddendi inventiones transscendentium linearum universales, ut quemvis casum comprehendant et transeant per punctum datum.

S. Act. Erudit. Lips. 1694. Aug. p. 364. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 303. Auct. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 627.

Constructio linearum isochronarum in medio quocumque resistente, autore *Leonhardo Eulero* Basileensi.

N. Act. Erud. Lips. 1726. p. 361.

Leonh. Euleri de novo quodam curvarum tautochronarum genere.

S. Comment. acad. Petrop. Tom. II. ad a. 1727.

Leonh. Euler curva tautochrona in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum.

S. Comment. de acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Leonh. Euler de innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 4. ad an. 1729.

Méthode pour trouver les tautochrones dans les milieux résistans comme le quarré des vitesses par M. *Bernoulli* Professeur de Mathématique, à Bâle.

S. Mémoir. de l'Acad. Roy. des sc. de Paris 1730. p. 78. Ed. de Paris. p. 109. Ed. d'Amsterd. u. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. III. p. 173.

Leonh. Euleri quomodo data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Méthode pour trouver les tautochrones, dans les milieux résistans, comme le quarré des vitesses. Par M. *Bernoulli*, Professeur de mathématiques à Bâle.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1730. (édit. holland. p. 109).

Leonh. Euleri solutio singularis casus circa tautochronismum.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Sur les courbes tautochrones. Par M. *Fontana.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1734. (édit. holland. p. 510).

Addition au mémoire imprimé en 1734, ſur les courbes tautochrones; par M. *Fontaine.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1768. p. 460.

Leonh. Euleri de motu tautochrono pendulorum compoſitorum.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Leonh. Euleri dilucidationes de tautochronis an medio reſiſtente.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Sur les courbes tautochrones, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'Acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1765.

Sur les tautochrones, par M. *d'Alembert*, ibid.

Nouvelles réflexions ſur les tautochrones, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1770.

Leonh. Euleri de vera tautochrona in fluido.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 333.

Ejusd. de tautochrona in fluido. ib. p. 349.

Ejusd. dilucidationes de tautochroniſmo. ib. p. 362.

V. *Von den Brachyſtochronen.*

1699. * *Tit. Nicolai Fatio Duillierii* R. S. S. linea breviſſimi deſcenſus inveſtigatio geometrica duplex. Cui addita eſt inveſtigatio geometrica ſolidi rotundi, in quo minima ſit reſiſtentia. Lond. 4.

Inventio curvae, quam corpus deſcendens breviſſimo tempore deſcriberet; urgente vi centripeda ad datum punctum tendente, quae creſcat vel decreſcat juxta quamvis potentiam diſtantiae a centro; dato nempe Imo puncto et altitudine in principio caſus auct. *J. Machin.*
Philoſoph. Transact. n. 358. p. 860. u. Ph. Tr. abridg'd by H. Jones from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 351.

Problema.

Problema. invenire lineam celerimi descensus. Auct. *J. Craig.*

S. Philos. Transact. 1700. n. 268. p. 750. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 351.

Leonh. Euleri de linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1734 et 1735.

Leonh. Euler considerationes circa brachystochronas.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. Tom. I. P. II. p. 70.

VI. *Von den Isoperimetern.*

Letter de Mr. *Bernoulli* Professeur de Groningue, à Mr. *Varignon*, du 15 Octobre 1697. Sur le problème des isopérimétres.

Journ. des sçav. 1697. 39. Journ. du 2 Dec. p. 458. Edit. de Paris p. 737. Edit. de Holl. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 814, und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 206.

Avis sur les problèmes (des figures isopérimétriques) dont il est parlé dans le Journal des savans du 2 Dec. 1697.

Journ. des sçav. 1698. 7 Journ. du 17 Fevr. p. 78. Edit. de Paris. p. 120. Edit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 214.

Réponse de Monf. *Bernoulli* Professeur de Groningue, à l'avis inséré dans le VII Journal des savans du 17 Fevr. 1698.

Journ. des sçav. 1698. 15 Journ. du 21 Avr. p. 172. édit. de Paris p. 270. éd. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 215.

Jacobi Bernoulli solutio propria problematis isoperimetrici, propositi in actis Lipf. menf. Majo. 1697. p. 214.

S. Ac. Erud. Lipf. 1700. Jun. p. 261. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 874.

1701. * Q. D. O. M. B. V. Analysin magni problematis isoperimetrici. In actis Erudit. Lipf. menf. Mai. 1697. propositi. Sub praesidio *Jacobi Bernoulli* Math. Prof. et Academiae p. t. rectoris publice defendendam suscepit *Joh. Jacobus Episcopius*, Basil. Ipsis calendis Martiis 1701. Edita primum Basileae.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 213. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 897.

Extrait

Extrait d'une lettre ſur les problèmes des iſopérimétres.
Journ. des ſçav. 1701, 8. Journ. du 21 Fev. p. 86. Edit. de Paris. p. 134. Edit. de Hollande und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 377.

Solution du probleme propoſé par M. *Jaques Bernoulli* dans les Actes de Leipſic du mois de May de l'année 1697 trouvée en deux manières par M. *Jean Bernoulli* ſon frère et communiquée à M. *Leibniz* au mois de Juin 1698. ſur les Iſopérimétres.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1706. p. 235. Edit. de Paris. p. 304. Edit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 424.

Jacobi Hermanni methodus nova ſolvendi problemata, quae circa figuras Iſoperimetras aliasque proponi poſſunt.
Act. Erud. Lipſ. 1718. p. 32.

Remarques ſur ce qu'on a donné jusqu'ici de ſolutions des problèmes ſur les iſopérimétres. Avec une nouvelle méthode courte et facile de les réſoudre ſans calcul, laquelle s'étend auſſi à d'autres problèmes qui ont raport à ceux-là. Par Mr. *Jean Bernoulli*, Profeſſeur à Bâle.
S. Mém. de l'acad. Roy. des ſcienc. de Paris. 1718. p. 100. Edit. de Paris. p. 123. Edit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 235.

Leonh. Euleri problematis iſoperimetrici in latiſſimo ſenſu accepti ſolutio generalis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

An inveſtigation of a general Rule for the Reſolution of Iſoperimetrical Problems of all Orders. By M. *Thomas Simpſon.* F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1755. p. 4.

Leonh. Euleri methodus inveniendi infinitas curvas iſoperimetricas communi proprietate praeditas.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756. — 1757.

A further Attempt to facilitate the Reſolution of Iſoperimetrical Problems. By Mr. *Thomas Simpſon* F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1758. p. 623.

Pauli Friſii de problematibus quibusdam iſoperimetricis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758. et 1759.

VII. *Von der Brenn - Linie.*

Solutio curvae causticae per vulgarem geometriam Cartesianam; aliaque autore *Joh. Bernoulli.* Med. Cand.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1692 Januar. p. 30. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 466.

Additamentum ad ſolutionem curvae cauſticae fratris *Joannis Bernoulli* una cum meditatione de natura evolutarum et variis oſculationum generibus.
S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Mart. p. 110. und *Jo. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 473.

Curvae diacauſticae earum relatio ad evolutas, aliaque his affinia. Item natura oſculorum uberius explicata. Celeritates navium definitae. Regulae pro reſiſtentiis, quas figurae in fluido motae patiuntur etc
Act. Erudit. Lipſ. 1693. Jun. p. 244 und *Jac. Bernoulli* opera omnia Tom. 1. p. 549.

Solutio curvae cauſticae per vulgarem Geometriam Carteſianam, aliaque. Auctore *Joh. Bernoulli,* Med. Cand.
S. Act. Erud. Lipſ. 1692. Jan. p. 30. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 52.

Rectification des cauſtiques par Réflexion formées par le Cercle, la Cycloide ordinaire et la parabole et de leurs Developpées, avec la meſure des Espaces qu'elles renferment, par M. *Carré.*
S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris 1703.

VIII. *Von der Kettenlinie.*

De ſolutionibus problematis catenarii vel funicularis in Actis Junii A. 1691. aliisque a Dn. *J. Bernoullio* propoſitis.
Act. Erud. Lipſ. 1691. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 249.

Solutio problematis funicularii exhibita a *Johanne Bernoulli* Baſil. Med. Cand.
S. Act. Erud. Lipſ. 1691. Jun. p. 274 und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 48.

De la chainette, ou ſolution d'un problème fameux, propoſé par *Galilée* pour ſervir d'eſſai d'une nouvelle analyſe des infinis avec ſon uſage pour les logarithmes et une application à l'avancement de la navigation. Par M. *G. G. Leibniz.*
Journ. des ſçav. 1692. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 260.

Probl.

Probl. *Dav. Gregory.* Invenire relationem inter fluxionem axeos et fluxionem ordinatae in curva catenaria.
Philofoph. Transact. 1697. n. 231. p. 637. und Ph. tr. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 39.

Animadverfio ad *Davidis Gregorii* Schediafma de Catenaria, quod habetur in Actis Eruditorum A. 1698.

Excerpta ex Epiftola *G. G. Leibnitii* ad * * *
S. Act. Erudit. Lipf. an. 1699. und *Leibnitii* opera omnia. Tom. 3. p. 355.

Celebre catenariae problema Geometris denuo propofitum, iis praefertim qui ex Soc. Reg. funt, quae Parifiis florent et Londini; Parifiis ad Collectores Actorum Erud. transmiffum.
Act. Erud. Lipf. 1724. p. 636.

Von Kettenlinien, fowohl die aus geraden Theilen beftehen als die beftändig gekrümmt find, deren die erften zu gebrochenen Dächern (Combles brifés oder à la manfarde), die letztern zu Gewölbern am dienlichften find, von *Pehr Elvius*.
S. Schwed. Abhandl. 5 B. (1743.) p. 251.

G. W. Krafftii de curvis funiculariis et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducuntur, cum potentiis quibusvis follicitantur.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

A difquifition concerning the Catenary.
S. *Joh. Landen's* Mathematical lucubrations. (Lond. 1755. 4.) P. IV. p. 33.

1782. * Differtatio gradualis de problemate catenario, quam venia Ampl. Facult. Philof. praefide Mag. *Freder. Mallet* publico examini fubjicit. *Johannes Gadolin.* Aboa-Fenno. Upfaliae, apud Johan. Edman, director. et reg. acad. typogr. gr. 4. 36 S. nebft 1 Kupft.

Sebaftiani Canterzani De curvae catenariae aequatione.
S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. atque acad. Tom. 6. 1783.

Ueber Kettenglieder von regelmäfsig zunehmender Dicke von *Abr. Gotth. Käftner*.
S. Archiv der reinen und angewandten Mathematik herausgegeb. von *Carl Fr. Hindenburg*, 1tes Heft 1794. p. 69.

IX. *Von*

IX. *Von den Trajectorien.*

Schediasma de trajectoriis datae feriei curvis ad angulos rectos occurrentibus; continens folutionem generalem problematis in actis Erud. 1698. p. 471. primum propofiti et in act. anni fuperioris. p. 226. it.
Act. Erudit. Lipf. 1717. p. 348.

J. H. Supplementum folutionis fuae problematis de trajectoriis curvarum inveniendis menfe augufto fuperioris anni in his actis exhibitae.
Act. Erudit. Lipf. 1718. p. 335.

J. H. Additamentum ad Schedas fuper problema trajectoriarum menfibus Augufto 1717, et Julio fuperioris anni in his Actis eruditorum editas.
Act. Erudit. Lipf. 1719. p. 68.

Nic. Bernoulli Joh. fil. exercitatio geometrica de Trajectoriis Orthogonalibus etc.
Sectio I. Act. Erud. Lip. 1720. p. 223.
Sectio II. ib. Suppl. Tom. VII. p. 303. et
Sectio III. ib. p. 337.

Johannis Bernoulli Animadverfio in folutionem a fe Londino miffam problematis alicujus circa trajectorias propofiti in Actis. Lipf. Suppl. Tomo VII. Sect. VIII. p. 352.
Act. Erudit. Lipf. 1721 Jun. p. 270. und *Joh. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 521.

Comparatio ad anonymi geometrae Britanni novam provocationem, ex occafione problematis de trajectoriis reciprocis, hujusque folutionum editarum menfe Aug. 1722. Per *Joh. Bernoulli.*
Act. Erudit. Lipf. 1723 Febr. p. 75. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 552.

Johannis Bernoulli explicatio anagrammatis quod dedit in Actis Lipf. 1723. M. Febr. in fe continentis defcriptionem curvae inter omnes algebraicas trajectorias reciprocas fimpliciffimae. Accedit epicrifis in folutionem problematis de trajectoriis reciprocis editam in Actor. Suppl. Tom. VIII. Sect. VI.
Act. Erudit. Lipf. 1724 Jul. p. 29. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 575.

Demonftratio conftructionis editae in actis Lipf. 1724. M. Jul. pro defcribenda trajectoria reciproca, quae inter omnes

nes algebraicas poffibiles fit fimpliciffima, Autore *Joh. Bernoulli.*

Act. Erudit. Lipf. 1725. Jul. p. 318. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 593.

Continuatio materiae de trajectoriis reciprocis, inprimis de pantogonia quae pro diverfa axis pofitione fe ipfam in quovis angulo dato conftanter fecat: Item determinatio trajectoriae alicujus reciprocae algebraicae poft primam fimpliciffimae. Autore *Joh. Bernoulli.*

Act. Erudit. Lipf. Suppl. Tom. 9. Sect. VI. p. 265. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 600.

Leonh. Euleri problematis trajectoriarum reciprocarum folutio.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

Leonhardi Euleri, a. l. m. methodus inveniendi trajectorias reciprocas algebraicas.

Act. Erud. Lipf. 1727. p. 409.

1729. * *Johannis Poleni* ad virum celeberrimum *Jacobum Hermannum*, in imperiali, quae Petropoli eft, academia mathefeos profefforem eximium epiftola, in qua agitur de organica curvarum tractoriae atque logarithmicae conftructione. Accedunt problematum ac theorematum de curva tractoria a celeberrimis geometris propofitorum demonftrationes. Patavii, typis feminarii. 4. 14 Bog. 6 Kupf.

Act. Erud. Lipfiae 1730. p. 202.

Leonh. Euleri de curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

Abhandlung von den durchftreichenden Linien (trajectorien) von *Friedr. Palmquift.*

S. Schwed. Abhandl. 10 B. (1748.) p. 17.

De nova quadam facili delineatu trajectoria, et de methodis, huc fpectantibus, differtatiuncula; Autore *Samuele Koenig.*

N. Act. Erud. Lipf. 1735. p. 400.

Vincentii Riccati de natura, et proprietatibus quarundam curvarum quae fimul cum tractoria generantur, quaeque proinde fyntractoriae nominabuntur.

S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. atque acad. Tom. 3. 1755.

De lineis fyntractoriis.

S. Comment. de Bonon. fcient. et art. inftit. atque acad. Tom. 3. 1755.

Leonh.

Leonh. Euleri conſiderationes de trajectoriis orthogonalibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. 1. ad an. 1769.
Leonh. Euleri digreſſio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 205.
Leonh. Euler de trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 3.
Leonh. Euler conſiderationes ſuper trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis.
S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. 1783. Tom. 1. p. 3.
Leonh. commentatio de curvis trajectoriis.
S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 2. 1784. p. 3.
Ejusd. de curvis trajectoriis compoſitis. ib. p. 28.

X. *Von der Spiral-Linie.*

1668. De infinitis ſpiralibus inverſis, infinitisque hyperbolis aliisque geometricis, Auth. *F. Stephano de Angelis*, Veneto, Patavii. 4.
Rec. Philoſoph. Transact. V. 3. p. 738.

Nouvelle formation de ſpirales beaucoup plus différentes entr'elles, que tout ce qu'on peut imaginer d'autres courbes quelconques à l'infini; avec les touchantes, les quadratures, les déroulemens et les longueurs de quelques-unes de ces ſpirales, qu'on donne ſeulement ici pour exemples de cette formation générale, par M. Varignon.
S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris 1704.

1741. * De analogia lineae ſpiralis et parabolae epitomen appendicis l. VI. de quadratura circuli *Gregorii a S. Vincentio* nobiliſſimis commilitonibus ad praelection. Math. purae officioſiſſime invitantis nuncupat *Jo. Godofr. Brendelius*. Phil. et Med. D. hujusque Prof. Publ. Ord. Gottingae apud Joh. Chriſt. Ludolph. Schultzium. acad. typ. 4. 28 S.
S. *Deſſelb.* Opuſc. mathem. et medici argumenti curante *H. A. Wrisberg*. (Goettingae. 1769) p. 1.

1790. * De lineis ſpiralibus ſpecimen, quod ad diſputandum propoſuit *Fridericus Carolus Hausmann*. P. D. E. LL.

AA. M. assumto socio *Ernesto Augusto Ludovico a Teubern* equite Misnico. Lipsiae ex officina Klaubarthia. 4. 24 S.

De lineis spiralibus spec. quod ad disputandum prop. *F. K. Hausmann.* Leipz. 1790. 24 S. 4.
S. *Paulus* Biblioth. v. Anz. und Ausz. klein. meist. akademischer Schrift. B. 2. St. 3. p. 31.

3. Einzelne zu den krummen Linien gehörige Gegenstände betreffende Schriften.

α) *Von den Tangenten.*

Tangents to curves (by Mr. *Wallis.*)
S. Philos. Transact. 1672. n. 81. p. 4010. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp* tho end of the year 1700. Vol. 1. p. 116.

Tangents to all geometrical curves, by *Renatus Fran. Slusius.*
Philosoph. Transact. 1673. n. 90. p. 513. und Philosoph. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the end of the year 1700. p. 18.

The lemmata, whereby the preceding method is demonstrated by M. *Slusius.*
Philosoph. Transact. 1673. n. 95. p. 6059. n. 97. p. 6126. und Philos. Transact. abridg'd by *J. Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 21.

1692. *Tschirnhaus* methodus, tangentes determinandi tum ad curvas geometricas quam mechanicas se extendens.
S. *Beughem,* p. 141.

Nova methodus tangentes curvarum expedite determinandi per D. T. (*E. W. de Tschirnhaus*).
Act. Erud. Lips. 1682. p. 391.

A new method of tangents etc. by Mr. *H. Ditton.*
S. Philos. Transact. n. 284. p. 1333. und Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 tho the year 1720. Vol. 4. p. 7.

Essay d'une méthode pour trouver les Rayons des Dévelopées, les Tangentes, les Quadratures et les Rectifications de plusieurs Courbes sans y supposer aucune grandeur infinement petite par M. de *Tschirnhausen.*
S. Mém. de l'acad. des scienc. de Paris 1701.

1703.

1703. Remarques de *M. Rolle* de l'Académie royale des ſciences touchant le problème général des tangentes, pour ſervir de replique à la réponſe qu'on a inſerée ſous le nom de Mr. *Saurin* dans le Journal du 3 Août 1702. 4. à Paris chez Jean Boudot.

Remarques ſur un cas ſingulier du problême general des tangentes. Par M. *Saurin*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1716. (édit. holland. p. 75.)

Suite des remarques ſur un cas ſingulier du problême des tangentes. Par M. *Saurin*. ib. p. 337.

Dernières remarques ſur un cas ſingulier du problème des tangentes. Par M. *Saurin*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 321.)

Sur les tangentes des points communs à pluſieurs branches d'une même courbe. Par Mr. *Camus*.
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1747. (édit. holland. p. 401.)

Eine beſondere Eigenſchaft der Tangenten.
S. Beytr. zum Gebrauche der Mathem. u. deren Anwend. durch *J. H. Lambert*. 3 B. (Berlin 1772.) p. 1.

β) *Von den Radiis oſculi*.

Generalia de natura linearum, anguloque contactus, et oſculi, provolutionibus, aliisque cognatis et eorum uſibus nonnullis.
Act. Erudit. Lipſ. 1692. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 273.

Jacobi Bernoulli nova methodus expedite determinandi radios oſculi, ſeu curvaturae, in curvis quibusvis algebraicis.
S. Act. Erud. Lipſ. 1700. Nov. p. 508 und *Jac. Bern*. opera. Tom. 2. p. 888.

Joh. Bernoulli nova ratio promte conſtruendi radios oſculi ſeu curvaturae in curvis quibusvis ſive algebraicis ſive tranſcendentibus. Item methodus eosdem analytice determinandi in curvis algebraicis per vulgarem differentialium calculum eruta.
S. Act. Erud. Lipſ. 1701. Mart. p. 136. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 381.

Différentes manières infiniment générales de trouver les Rayons osculateurs de toutes sortes de courbes sous la forme de Polygones, ou non, par M. *Varignon.*
S. Mém. de l'Acad. Roy. des sc. de Paris 1706.

Jacobi Riccati problema, dato quacunque ratione radio osculi per curvam describendam curvam describere.
S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. 3. 1747.

Demonstratio theorematis de radiorum osculi usu in reducendis secundis differentiis ad primas.
S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1033.

Extensio methodi praecedentis pro radiis osculi inveniendis ad illas quoque aequationes algebraicas, in quibus occurrunt quantitates surdae pluri-membres, ut non opus sit surditatem ex aequatione tollere; sive demonstratio regulae in Act. Lips. 1700. pag. 511. §. 3. exhibitae.
S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1099.

19. Rechnung des Unendlichen.

I. *Geschichte.*

A letter of Mr. l'Abbé *Conti* to Mr. *Leibnitz* concerning the invention of the method of fluxions.
S. Pilosoph. Transact. n. 359. p. 923. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 162.

1793. * Principia atque historia inventionis calculi differentialis et integralis nec non methodi fluxionum. Commentatio quam publice defendet *Ludolphus Hermannus Tobiesen*, Husumo-Schlesvicensis. Gottingae typis Jo. Christ. Dieterich. 4. 28 S.

II. *Vom mathematischen Unendlichen.*

Specimen Novum Analyseos pro Scientia Infiniti, circa Summas et Quadraturas.
S. Act. Erud. anni 1702. und *Leibnitii* omnia opera studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 373.

Continuatio Analyseos Quadraturarum Rationalium.
S. Acta Erud. Lips. ann. 1703. und *Leibnitii* studio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 381.

Epiſtola ad V. CL. *Chriſtianum Wolfium* Profeſſorem Matheſeos Halenſem, circa ſcientiam Infiniti.

S. Act. Erud. Lipſ. Supplem. Tom. V. ad ann. 1713. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 406.

1713. * Proſtaſis ad exceptiones Cl. Varignonii libro de infinitis infinitorum Ordinibus oppoſitas circa magnitudinum plus quam infinitarum Walliſii defenſionem et anguli contactus cum infinite parvo ad centrum oſculantis circuli conſtituto comparationem. Autore D. *Guidone Grandi*, Piſis, apud Franc. Bindum, 4. 5 Bog.

Act. Erud. Lipſ. 1713. p. 511.

Réflexions ſur les eſpaces plus qu'infinis de M. *Wallis* par M. *Varignon*.

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1706.

Karſten's Lehrbegriff der geſammten Mathematik 1786. 2te Aufl. 2 Thl. I-II Abtheilung. 624 S. mit 10 Kupf. 4.

Die II. Abth. auch unter dem Titel beſonders: Anfangsgründe der mathematiſchen Analyſis und höhern Geometrie mit Rückſicht auf eine Preisfrage vom Mathematiſch-Unendlichen.

Allg. deut. Bibl. Anh. z. 53 — 86 B. St. 1. p. 552.

Gött. Gel. Anh. 1787. B. 1. p. 424.

Vom Mathematiſch-Unendlichen mit Rüchſicht auf eine im Jahr 1784. aufgegebene Preisfrage.

S. *Karſten's* Mathem. Abhandl. (Halle im Magdeburgiſchen 1786.) p. 1.

1788. * Verſuch einer genauen Theorie des Unendlichen. 1 Th. vom Unendlichgroſsen u. der Meſskunſt deſſelben, von *J. Schulz*. Königsberg u. Leipzig, Hartung, 368 S. 8. m. 2 Kupft.

Allg. Lit. Zeit. 1788. III. B. 825 S.

Allg. deut. Bibl. Anh. z. 53-86 B. St. IV. 2053 S.

1789. * Verſuch einer logiſchen Auseinanderſetzung des mathematiſchen Unendlichen; von *Laz. Bendavid*. Berlin, Petit. 148 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1790. 1 B. 252 S.

Allg. deut. Bibl. 1792. St. 1. 145 S.

Gött. Gel. Anz. 1789. III B. 1416 S.

1792. * *Joannis Wilhelmi Chriſtiani* Kilonienſis Commentatio qua explicantur Fundamenta Calculi quem ab infinito nominamus et oſtenditur quomodo iis quae tradiderunt

Euclides, *Archimedes*, *Appollonius Pergaeus* innitatur Calculus infiniti in concertatione civium Academiae Georgiae Augustae die IV Junii 1792. praemio a Rege M. Britanniae Aug. constituto a Philosophorum ordine ornata. Exemplaria graeca, nocturna versate manu, versate diurna. Gottingae, Typis Joann. Christian. Dieterich. 4. 40 S. mit 2 Kupftafeln.

1793. * Disputatio inauguralis exhibens Supplementa ad commentationem de Fundamentis Calculi quem ab infinito nominamus anno superiori editam, quam praeside ac promotore parente summa pietate colendo *Wilhelmo Ernesto Christiani* Phil. D. Aug. Reg. a Consil. Just. Jur. Nat. Polit. Eloqu. Poëseos et Hist. P. P. O. Reg. Societat. Doctrinar. Hafn. Socio ampl. Philos. ord. h. t. Decano publice defendet Auctor *Joannes Wilhelmus Christiani* Kiloniensis. Kiliae Holsatorum. Litteris Mich. Fried. Bartschii Acad. Typogr. 4. 16 S. und 1 Kupfertafel.

Ueber das Unendliche des Hrn. Hofpr. *Schulz*. Von *J. L. Schwab*.

S. Philos. Archiv. herausgegeb. v. *J. A. Eberhard*. 1 B. (Berlin 1792.) p. 70.

1786. *Wz. J. Gstf. Karsten's* mathematische Abhandlungen, theils durch eine Preisfrage der königl. Preuss. Akad. vom J. 1784. über das Mathematisch-Unendliche, theils durch andere neuere Untersuchungen veranlasst. Halle Rengersche Buchhandl. 432 S. mit 5 Kupft. gr. 8. (1thlr. 4 gr.)

Allg. Lit. Zeit. 1786. B. 5. p. 641.
Allg. deut. Bibl. B. 74. St. 2. p. 465.
Gött. Gel. Anz. 1787. B. 2. p. 863.

1786. Unterricht zur practischen Rechenkunst, zu geometrischen, perspectivischen und optischen Zeichnungen und Berechnungen, nützlich für Anfänger und Liebhaber dieser Wissenschaften (ehemals durch Schübler und Rofs verfasst, nunmehro aber umgeändert, und mit Zusätzen vermehrt) von *J. T. M.* (*J. Tob. Meyer*), Nürnb. und Leipz. Weigel und Schneider. 272 S. 23 Kupft. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1785. B. 4. p. 198.
Gött. Gel. Anz. 1785. B. 3. p. 2074.

Leonh. Euler de infinities infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. 1. p. 102.

De

De l'infini abſolu conſidéré dans la grandeur par le Pere *Gerdil*, *Barnabite*.

S. Addit. aux melang. de philoſ. et de mathem. de la ſoc. roy. de Turin 1760 - 1761. p. 1.

1759. De vera infiniti notione. In *Abrah. Gotth. Kaeſtner* diſſertationibus mathematicis et phyſicis ſocietati regiae ſcientiarum Gottingenſi A. 1756 — 1766 exhibitis. Altenb. 1771. Med. 4. N. V. p. 35.

1752. * Diſſertatio academica de Infinito Mathematico, ejusque Natura, quam praeſ. *Georgio Wolffgango Krafftio* Phil. Magiſtro, Univerſ. et Colleg. illuſtr. Phyſ. et Matheſ. Profeſſore Publ. Ord. Imperialis Petropolitanae, et Regiae Berolinenſis Academiarum Scientiar. Membro, Contubernii Academici Rectore, publicae opponentium disquiſitioni ſubjicit Reſpondens *Johannes Roller* Balingenſis, Magiſterii Philoſoph. Candidatus et Sereniſſimi Stipendiarius. Tubingae, litteris Löfflerianis. 4. 24 S. nebſt 1 Kupfert.

Sur l'infini mathématique.

S. hiſt. de l'Acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin 1745.

Réflexions ſur l'infini mathématique, par M. *F. Achard*.

S. hiſt. de l'Acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1745.

1737. * De eo, quod verum et imaginarium eſt in Geometrica Infinitorum diſputabunt praeſ. M. *Chriſtianus Gottlob Siegartus* Sag. Sil. et Reſpond. *Gottlieb Blümelius* Wrat. Sil. Lipſiae ex officina Langenhemiana. 4. 24 S.

1713. Epiſtola G. G. L. ad *V. Cl. Chriſtianum Wolfium*, profeſſorem matheſeos Halenſem, circa ſcientiam infiniti.

Suppl. ad Act. Erud. Lipſ. Tom. V. p. 264.

Quod rationes ſive proportiones non habeant locum circa quantitates nihilo minores et de vero ſenſu methodi infiniteſimalis.

S. Act. Erud. Lipſ. ann. 1712. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 439.

Petri Varignonii reſponſio ad P. Grandini librum de infinitis infinitorum.

S. Act. Erud. Lipſ. 1712. p. 154.

1710. * De infinitis infinitorum et infinite parvorum Ordinibus Diſquiſitio Geometrica; autore D. *Guidone Grando* etc. Piſis, ex typographia Franciſci Bindi. 4. 14 Bog.

S. Act. Erudit. Lipſ. 1712. p. 221.

The proportion of infinite quantities, by Mr. *Ed. Halley.* S. Philoſoph. Transact. 1692. n. 195. p. 556. und Ph. Tr. abridg'd by *J. Lowthorp*, to the end of the year 1700. Vol. 1. p. 102.

III. *Lehrbücher nach ihrem ganzen Umfange und inſonderheit von der Differentialrechnung.*

1656. *Johan. Walliſii* Arithmetica infinitorum. Londini 4. S. *Beughem.* p. 147.

1682. *Iſmaelis Bullialdi* opus novum ad Arithmeticam infinitorum lib. ſex comprehenſum, in quo plura a nullis hactenus edita demonſtrantur. Fol. A Paris chés la veuve de Jean Pocquet.
Journ. des ſçav. 1682. XXVIII.
S. Act. Erud. Lipſ. 1683. p. 207.

1696. * Analyſe des Infiniment Petits pour l'intelligence des lignes courbes par Mr. le Marquis de *l'Hôpital.* 4.

1715. * — Seconde édition à Paris chez François Montalant, Quay des Auguſtins. 4. 181 S. 159 Kupft.

1768. — ſuivie d'un nouveau Commentaire pour l'intelligence des endroits les plus difficiles de cet ouvrage. Par l'auteur du Guide des jeunes Mathématiciens, dans l'étude des leçons de Mathématique de M. l'Abbé *de la Caille.* A Avignon chez la Veuve Girard et François Seguin. pp. 374. préf. pp. 31. planch. 8. in 8.
Journ. des ſçav. 1768. Mai.

1780 Analyſe des infiniment petits, pour l'intelligence des lignes courbes, par le marq. *de l'Hoſpital*, nouv. edit. revue et augmentée par M. *Le Febvre*, A Paris chez Jombert jeune (12 liv. rel. *Le Febvre* hat dieſe Schrift des Marq. *de l'Hospital* mit guten Anmerkungen verſehen, und der bisherigen Seltenheit dieſes ſchäzbaren Buchs abgeholfen).
Journ. de Paris 1780. N. 344.

1764. * Calculi Infiniteſimalis Pars I. ſeu calculus differentialis expoſitus analyſi inf. parvor. *D. Marchioni Hoſpitali* ex ed. Pariſ. 1716. in lat. converſa a C. S. S. J. 4. 1 Alph. 6 Bog. 10 Kupf.
Allg. d. Bibl. 3 Band 1 St. p. 267.

1721. Commentaire ſur l'Analyſe des infiniment petits. Par M. *Crouſaz.* A Paris chez Montalant. p. 320. 4.
Journ. des ſçav. 1722. Mai.

1725. Eclairciſſemens ſur l'analyſe des infiniment petits par M. *Varignon* à Paris Rollin. 4. 16 Bog. 6 Kupfert.
S. Act. Erud. Lipſ. 1726. p. 118.
Journ. des ſçav. 1725. December.

1704. * Treatiſe of fluxions or an introduction to Mathematical and Mechanical Philoſophy containing a full explication of that method by which te moſt celebrated geometers of the preſent age have made ſuch vaſt advantages in mechanical philoſophy. A work very uſeful for thoſe that would know how to apply mathematicks to nature. By *Charles Hayes*, Gent. London, printed by Edw. Midwinter for Dan. Midwinter and Tho-Leigh at the roſe and crown in St. Paul's Church-yard. Fol. 315 und XII Seit.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1705. p. 474.

1711. * Analyſis per quantitatum ſeries, fluxiones ac differentias cum enumeratione linearum tertii Ordinis. Londini, ex officina Pearſoniana, 4. 16 Bog. m. Fig.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1712. p. 74.

1715. Methodus incrementorum directa et inverſa. Autore *Broock Taylor*, Lond. typis Pearſonianis, proſt. apud Guil. Innys, 4. 15½ Bog.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1716. p. 292.

1726. An Inſtitution of fluxions etc. by *Joh. Clark*. Lond. Jac. and Joh. Knapton. 8.
S. Act. Erudit. Lipſ. 1728. p. 212.

1730. The method of Fluxions both direct and inverſe etc. by *E. Stone*. Lond. Will. Innys. 8. maj. 1 Alphab. 8 Bog. 15 Kupfert.
(Die methodus fluxion. directa hier, iſt eine Ueberſetzung der Analyſe des infiniment petits de Mr. de l'Hospital.)
S. Act. Erud. Lipſ. 1731. p. 70.

1735. Analyſe des infiniment petits comprenant le calcul integral dans toute ſon étendue; Avec ſon application aux quadratures, rectifications, cubatures, centres de gravité, de percuſſion etc. de toutes ſortes de courbes. Par M. *Stone* de la ſociété royale de Londres: Servant de ſuite aux infiniment petits de M. le Marquis de *l'Hôpital*, traduit en françois par M. *Rondet*, Maître de mathématiques. A Paris chez Julien Michel Gandouin, quai de Conti, aux trois vertus et Pierre François Giffart, rue Saint-

Saint Jacques, à Sainte Therese. Avec approbation et privilège du roy. 4. 162 S. 4 Kupft.

Journ. des sçav. 1735. Août.

1730. Methodus differentialis, sive tractatus de summatione et interpolatione serierum infinitarum, autore *Jacobo Stirling* R. S. S. Londini 4 maj. 1 Alph. 15 Bog.

N. Act. Erud. Lipf. 1734. p. 515.

1730. * De infinito et calculo infinitesimali quas Deo favente sub praesidio D. D. *Joh. Lud. Calandrini* Matheseos Professoris publice tueri conabitur *Abrahamus Trembley* Genevensis Author et Respondens die veneris 22 Mensis Septembris, horâ locoque solitis. Genevae: Ex typographia Marci. — Michaelis Bousquet et sociorum. 4. 28 Seit.

1736. * The method of fluxions and Infinite Series with its application to the geometry of curve lines by the Inventor Sir *Isaac Newton* Knt. late President of the Royal society: Translated from the authors latin original not yet made publick. To which is subjoin'd a Perpetual comment. upon the whole work consisting of annotations, Illustrations and Supplements in order te make this treatise a compleat institution for the use of Learners by *J. Colson.* Lond. Nourse. gr. 4. 329 S. m. Fig. im Text.

Bibliotheq. Britanniq. Tom. VI. P. 1. 1736. p. 159.

N. Act. Erud. Lipf. 1741. p. 401.

1736. The Doctrine of fluxions etc. by *Jac. Hodgson.* Lond. 4. 2 Alphab. 12 Bog.

N. Act. Erudit. Lipf. 1739. p. 460.

1740. Le calcul différentiel et le calcul intégral expliqués et appliqués à la Géométrie, avec un traité préliminaire contenant la manière de résoudre les équations de quelque degré qu'elles soient, les propriétés des series, les équations qui expriment la nature des courbes, les lieux géométriques, la construction géométrique des équations, et la situation des problêmes déterminées et indéterminées avec les planches nécessaires par M. l'Abbé *Deidier.* A Paris chez Ch. Ant. Jombert. 4.

Journ. des sçav. 1742 Juin et 1742 Juillet.

1740. * La méthode des fluxions et des suites infinies par M. *le Chevalier Newton*, à Paris chéz de Bure l'ainé. 4. XXX. u. 162 S. 4 Kupft.

1741. La méthode des fluxions et des ſuites infinies. Par M. *le Chevalier Newton.* A Paris chez de Bure l'ainé. pp. 148. 8.

Journ. des ſçav. 1742 Juin.

1748. Introductio in analyſin infinitorum, autore *Leonhardo Eulero,* prof. regio Berolinenſi, et acad. imp. ſcient. Petropol. ſocio. Tomi II. Lauſannae et Genevae, apud. Marc. Mich. Bouſquet et ſoc. 4 maj. Tom. I. 1 Alph. 16 Bog. Tom. II. 2 Alph. 4 Bog. 40 Kupf. (8 thl.)

N. Act. Erud. Lipſ. 1751. p. 222.

1786. Introduction à l'analyſe des infiniment petits de Mr. *Euler,* traduite du latin par Mr. *Pezzi,* I. Partie précédée de l'éloge de Mr. *Euler* par Mr. le Marq. *de Condorcet.* Strasburg akad. Buchh. 344 S. gr. 8. (4 thlr. 12 gr.)

Allg. Lit. Zeit. 1787. IV B. 196 S.

Gött. Gel. Anz. 1787. 2 B. 793 S. U.

N. Leipz. Gel. Zeit. 1786. IV B. 2369. 2390. U.

1788. * *Leonh. Euler's* — Einleitung in die Analyſis des Unendlichen aus dem Lateiniſchen überſetzt, und mit Anmerkungen u. Zuſätzen begleitet von *J. And. Ch. Michelſen.* Berlin, Heſſe. 8. II B. 626, 578 S. m. 8 Kpft. 8.

I. B. Allg. Lit. Zeit. 1789. 1 B. 97 S.

Allg. Deut. Bibl. B. 95. St. II. 315 S.

Goth. Gel. Zeit. 1789. 1 B. 52 S.

II. B. Allg. deut. Bibl. ibid.

Goth. Gel. Zeit. 1790. 1 B. 451 S.

1750. Traité des fluxions par M. *Collin Maclaurin* Profeſſeur de Mathem. dans l'univerſité d'Edimbourg de la ſociété de Londres traduit de l'anglois par le R. P. *Pezenas,* Jeſuite Prof. roy. d'hydrographie à Marſeille etc. A Paris chez C. A. Jombert. deux vols. tome 1. pp. 344. l'introduction pp. 51. 4.

1755. * Inſtitutiones calculi differentialis cum ejus uſu in analyſi finitorum ac doctrina ſerierum, auctore *Leonhardo Eulero* Acad. Reg. Scient. et Eleg. Litt. Boruſs. Directore Prof. Honor. Acad. Imp. Scient. Petrop. et Academiar. Reg. Pariſinae et Londinenſis ſocio. Impenſis Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae. 4. 880 S.

1787. Inſtitutiones calculi differentialis cum ejus uſu in Analyſi finitorum, ac doctrina ſerierum; aut. *Leonh. Euler.* Pavia, Galeati. 2 Vols. 4.

S. Nov. let. di Firenze 1788. S. 222. u. 724.

1790. *Leonh. Euler's* vollständige Anleitung zur Differentialrechnung, aus dem Latein. übersetzt und mit Anmerkungen u. Zusätzen begleitet von *J. And. Ch. Michelsen.* II. Thle. Berlin, u. Libau, Lagarde u. Friedrich, 400, 342 S. 8.

I. Th. Allg. Lit. Zeit. 1790. IV B. 361 S.

Allg. Deut. Bibl. B. 97. St. II. 457 S.

Gött. Gel. Anz. 1790. II B. 789 S.

II. Th. Allg. Lit. Zeit. 1792. II B. 475 S.

Allg. Deut. Bibl. B. 106. St. 1. 186 S.

1762. Elementorum analyseos infinitorum *Joan. Andreae Segneri,* ser. regi Bor. a consiliis intimis, mathemat. et phil. nat. in acad. Fridericiana profess. primarii etc. Pars II. pagg. 572. cum V tabb. in 8. Halae Magd. in offic. Rengeriana.

N. Act. Erud. Lips. 1762. p. 235.

1768. * Der Professor *Matsko* trägt die Gründe der Differential - Rechnung und einige Anwendungen derselben vor und ladet zur Anhörung seiner Antritts - Rede von dem Fortgang der Astronomie gebührend ein. Cassel, den 14 August, gedrukt mit Lüdeckischen Schriften. 4. 22 Seit. mit 1 Kupft.

1770 * *P. Mako* e s. J. calculi differentialis et integralis institutio, 4. 33 Bog. 9 Kupf.

Allg. d. Bibl. II Band, 1 St. p. 294.

1770. Orgetto e principi del metodo flussionario. Dissertazione di *Francisco Luino.* D. C. D. G. In Milano. pp. 44. 12.

Journ. des sçav. 1770. Nov.

1770. Anfangsgründe der Analysis des Unendlichen, erster Theil, welcher die Differentialrechnung enthält, zum Gebrauche der K. Pr. Artillerie entworfen, von *Ge. Fried. Tempelhof.* Berlin und Stralsund, Lange, gr. 8. 622 S. 9 Kupf.

Allg. d. Bibl. 13 Band 2 St. p. 547.

1770. * Traité de calcul differential et intégral par M. *Fontaine* de l'Académie Royale des sciences. Pour servir de suite aux mémoires de la même académie, à Paris de l'imprimerie Royale. 4 maj. 588 S. mit Kupft.

(Dies ist eigentlich blofs ein neuer Titel zu folgender Sammlung: Mémoires donnés à l'Académie Royale des sciences non imprimés dans leur temps par M. *Fontaine* de

de cette académie, à Paris de l'imprimerie Royale 1764. gr. 4. 588 S. mit Kupfert.

Die darin enthaltenen Abhandlungen gehören nicht insgesammt zur Infinitesimal-Rechnung, daher der letztere Titel richtiger ist. Sie sind:

1) Nouvelle méthode de Maximis et Minimis.
2) Détermination de la courbe de la moindre action.
3) Détermination de la courbe, que doit embrasser un angle donné pour que l'embrassant toujours son sommet puisse tracer une courbe donnée.
4) Détermination des courbes, qui développent elles-mêmes.
5) Solution du problême des courbes Tautochrones.
6) Le calcul intégral. Premiere méthode.
7) — Seconde méthode.
8) Table pour intégrer les élémens qu'on nomme rationels, c'est à dire dans l'expression desquels il n'entre aucun radical.
9) Principes de l'art de résoudre les Problêmes sur le mouvement des corps.
10) Nouvelle methode d'approximation pour la solution des Problèmes, qui se réduisent aux Quadratures.
11) Sur les logarithmes.
12) Doutes sur la méthode d'approximation, dont M. *Clairaut* s'est servi pour déterminer le mouvement de la lune autour de la terre et autre route pour la solution de ce Problème.
13) Sur le mouvement de la lune autour de la terre d'après le systême de la pesanteur.
14) Analyse du problème, où il s'agit par le moyen de trois observations de déterminer dans le systême de M. Newton la trajectoire d'une comète, en supposant qu'elle se meut dans une ellipse infiniment alongée ou dans une parabole.
15) Solution d'un problème sur les jeux de hasard.
16) l'Art de résoudre les équations.)

1775. Traités élémentaires de calcul différential et de calcul intégral, traduits de l'Italien *de Mlle. Agnesi* avec des additions. A Paris ches Cl. Antoine Jombert, fils ainé. 8. 146 S.

Journ. des sçav. Fevrier 1776.

1777. * Leçons de calcul différentiel et de calcul intégral, par M. *Cousin*, de l'Académie Royale des sc. et lecteur royal en Physique. A Paris, chés Cl. A. Jombert, fils ainé, 2 Volumes, 8. 781 S. m. Kupft.
Journ. des sçav. 1777. Novembr.
(Sie können dazu dienen die Infinitesimalrechnung nach ihrem neuesten Zustande kennen zu lernen).

1784. Anfangsgründe der Differential und Integralrechnung, Halle, Gebauer, gr. 8. (1 thlr.)

1784. * Anfangsgründe der Differenzial- und Integralrechnung, zum Gebrauch des Ingenieurs u. Artilleristen von einem preussischen Officier (*A. L.* von *Massenbach.*) Halle, Gebauer. 190 S. m. 2 Kupft. gr. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1785. IV B. 368 S.
Allg. deut. Bibl. B. 85. St. II. 467 S.
N. Leip. Gel. Zeit. 1785. II. Quart. 1082 S.

1786. * Exposition élémentaire des Principes des Calculs supérieurs, qui a remporté le prix proposé par l'académie royale des sciences et belles lettres pour l'année 1786. par M. *L' Huilier*, Correspondant de l'Académie impériale de Pétersbourg, Membre de la société d'éducation de Pologne etc. A Berlin, chés George Jacques Decker, Imprimeur du Roi. 4. 216 S. nebst 4 Kupfertafeln.
Gött. gel. Anz. 1787. III B. p. 1649.

1795. * Principiorum Calculi Differentialis et Integralis Expositio elementaris ad normam dissertationis ab Academia Scient. reg. Prussica anno 1786. praemii honore decoratae elaborata auctore *Simon l' Huilier*, Academiae Scient. regiae Prussicae et societatis regiae Londinensis socio, Academiae imperialis Petropolitanae Correspondente. L'infini est le goufre où se perdent nos pensées. Bailly Hist. de l'Astron. mod. Tubingae apud Joh. Georg. Cottam. 4. 339 S.

Principi fondamentali dell calcolo differentiale ed integrale appogiati alla dottrina de' limiti. Pavia, St. Salvators Dr. 195 S. 8.
Allg. Lit. Zeit. 1789. J. B. 202.
Nov. let. di Firenze 1789. S. 185.

IV. *Analysis Indivisibilium.*

1635. * Geometria indivisibilibus continuorum nova quadam ratione promota authore *F. Bonaventura Cavalerio* Mediolan. Ord.

Ord. Jesuitarum S. Hieronymi. D. M. Mascarellae Pr. ac in almo Bonon. Gymn. Prim. Mathematicarum Professore ad Illustrem et Reverendiss. D. D. Joannem Ciampolum. Bononiae typis Clementis Ferronii. Super. permissu. 4.

(Lib. I. in quo praecipue de sectionibus cylindricorum et conicorum nec non similibus figuris quaedam elementaria praemittuntur; ac aliquae Propositiones lemmaticae pro sequentibus libris ostenduntur. 128 S.

Lib. II. in quo de Triangulo praecipue et Parallelogrammo ac solidis ab iisdem genitis plura demonstrantur, nec non aliae quaedam propositiones lemmaticae pro sequentibus libris ostenduntur. 123 S.

Lib. III. in quo de circulo et Ellipsi ac solidis ab eisdem genitis traditur doctrina. 111 S.

Lib. IV. in quo de Parabola et solidis ab eadem genitis enucleatur doctrina. 99 S.

Lib. V. in quo de Hyperbola oppositis sectionibus ac solidis ab eisdem genitis habetur contemplatio. 80 S.

Lib. VI. in quo de spatiis Helicis et solidis inde genitis ac aliis quibusdam ex superioribus deductis speculatio instituitur. 71 S.

Lib. VII. in quo quaecunque in antecedentibus libris methodo indivisibilium demonstrata fuere alia ratione ab eadem independente breviter ostenduntur. 80 S.)

1647. * *Bonaventurae Cavalerii* Exercitationes geometricae VI. I. De priori methodo Indivisibilium. II. De posteriori methodo Indivisibilium. III. In Paul. Guldin dicta indivisibilia oppugnantem. IV. De usu eorum indivisibilium in potestatibus Cossicis. V. De usu in Superficiebus differ. gravibus. VI. De quibusdam Propositionibus miscellis. Bonon. 4.

1658. *Thom. Angli* Exercitatio de geometria indivisibilium, Lond. 8.

De geometria recondita et analysi indivisibilium atque infinitorum.

Act. Erudit. Lips. 1686. und *Leibnitii* opera omnia studio *L. Dutens*. Tom. 3. p. 188.

1738. * Saggi geometrici logici e metafisici su del metodo degl' indivisibili, nè quali per primo si dimostra quanto qual metodo sia utile alla geometria. Per secondo si dimostra quanto lo abbiano guastato i moderni geometri con le invenzioni, che hanno da quello dedotte. E per terzo, ed

ultimo s'insegna il modo, col quale il metodo degl' Indivisibili si dei usare per non inciampare in paralogismi. Parte seconda. In Venezia 4. 242 S. mit Fig.

Roberval Traité des Indivisibles.

S. Hist. de l'acad. Roy. des sc. à Paris 1730. Tom. VI.

V. *Einzelne Gegenstände der Differentialrechnung.*

Modus generalis construendi omnes aequationes differentiales primi gradus. Auctore *Johanne Bernoulli.*

Act. Erudit. Lipf. 1694. Nov. p. 435. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 1. p. 123.

1727. Eléméns de la Géométrie de l'infini suite des mémoires de l'Académie des sciences (par M. *de Fontenelle.*) A Paris de l'imprimerie royale. pp. 548. 4.

Journ. des sçav. 1728. Novembre.

Act. Erud. Lipf. 1729. p. 119.

Jacobi Bernoulli problema *Beanianum* universalius conceptum, sive solutio aequationis nupero Decembri propositae, $ady = ypdx + by^{n} qdx$; cum aliis quibusdam annotatis.

Act. Erudit. Lipf. 1697. Jul. p. 332. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 732.

Jacobi Bernoulli addenda ad constructionem problematis *Beaniani.*

Act. Erudit. Lipf. 1697. Sept. p. 412. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 782.

1700. *Jacobi Hermanni.* Basil. responsio ad Cl. viri Bernhardi Nieuwentyt considerationes secundas circa calculi differentialis principia editas. Basil. literis Joh. Conr. a Mechel. 8. 4 B.

Act. Erud. Lipf. 1701. p. 28.

The Newtonian differential method explain'd, by Mr. *J. Stirling.*

S. Philosoph. Transact n. 362. p. 1050. u. Ph. Tr. abridg'd by *H. Jones* from the year 1700 to the year 1720. Vol. 4. p. 141.

Joh. Bernoulli perfectio regulae suae editae in libro gall. Analyse des infiniment petits Art. 163. pro determinando valore fractionis cujus numerator et denominator certo casu evanescunt.

Act. Erud. Lipf. 1704. Aug. p. 375. und *Jo. Bern.* opera omnia. Tom. 1. p. 401.

Differ-

Dissertatio algebraica de Algorithmo infinitesimali differentiali, quam in academia Lipsiensi pro loco in eodem obtinendo postrema vice disputaturus d. XX Decembr. A. O. R. MDCCIV. submittet M. *Christianus Wolfius*, Vratislaviensis.
S. Christ. L. B. de Wolf meletemata. p. 267.

1707. * De constructione aequationum differentialium primi gradus. Autore *Gabriele Manfredio*, phil. D. Bononiensi, philosophicae, quae in patria est, academiae socio ordinario. Bononiae, typis Constantini Pisarii, 4. 1 Alph. 3 Bog. 7 Kupf.
Act. Erud. Lips. 1708. p. 267.

Traité du calcul des différences finies. Par M. *Nicole*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1717. (édit holland. p. 8.)

An account of a book, intituled, harmonia mensurarum sive analysis et synthesis per rationum et angulorum mensuras promotae: accedunt alia opuscula mathematica: per *Rogerum Cotesium.* Edidit et auxit *Robertus Smith*, Coll. Trin. Cantab. et Reg. Soc. Socius, Astronomiae et experimentalis philosophiae post Cotesium Professor; Cantabrigae 1722, in 4to. Prostant apud bibliopolas Londinenses.
Philosoph. Transact. 1722. Vol. 32. p. 139.

Seconde partie du calcul des différences finies. Par M. *Nicole*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. à Paris 1723. (édit. holland. p. 26.)

Seconde section de la seconde partie du calcul des différences finies, où l'on traite des grandeurs exprimés par des fractions. Par M. *Nicole*.
S. ibid. p. 253.

Addition aux deux mémoires sur le cacul des différences finies, imprimés l'année dernière. Mar M. *Nicole*.
S. ib. p. 196.

Animadversiones in aequationes differentiales secundi gradus, Autore *Co. Jacobo Riccato*.
Suppl. ad Act. Erud. Lips. 1724. Tom. VIII. p. 66.

Comitis *Julii Caroli* de *Fagnanis*, patritii Senogalliensis, defensio Art VII. Tom. XXXI. diarii eruditorum Italiae, qua occurritur responsioni a *D. N. Bernoulli* vulgatae in

Actis Eruditorum Lipsiae anno 1720 mense Julio, atque exhibetur solutio problematis ad calculum integralem pertinentis.

Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1724. Tom. VIII. p. 75.

Nicolai Bernoullii analysis aequationum quarundam differentialium.

S. Comment. acad. Petropol. Tom. I. ad a. 1726.

Jac. Hermanni de constructione aequationum differentialium.

S. Comment. acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

Jac. Hermanni de constructione aequationis differentialis primi gradus.

S. Comment acad. petropol. Tom. II. ad a. 1727.

Leonh. Euler nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad primum gradum.

S. Comment. acad. petropol. Tom. III. ad annum 1728.

Alexii Clairaut, Parisini, determinatio Curvae cujusdam differentialis, cujus constructio simplicitate cum simplicissimis certat.

Act. Erudit. Lipf. 1729. p. 328.

Leonh. Euleri specimen de constructione aequationum differentialium, sine indeterminatarum separatione.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

Leonh. Euleri Constructio aequationis differentialis $ax^n\, dxdy + y^2\, dx$.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1732 et 1733.

L. Euler constructio aequationum quarundam differentialium, quae indeterminatarum separationem non admittunt.

N. Act. Erudit. Lipf. 1733. p. 369.

A brief account by Mr. *John Eames*, F. R. S. of a work intitled: The method of fluxions and infinite series, with its application to the geometry of curve lines, by the inventor Sir *Isaac Newton*, Kt. etc. Translated from the author's latin original not yet made publick. To which is subjoin'd a perpetual comment upon the whole, etc. by *John Colson*, M. A. and F. R. S.

Philosoph. Transact. 1736. Vol. 39. p. 320.

Leonh. Euleri de constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

Forsog

Forſog til en ny analytiſk maade at finde differentialerne til de foranderlinge ſtorrelſer. ved *Niels Morville.*

S. Nye ſamling af det kongel. danſke videnſkabers ſelſkabs ſcrivter femte deel. p. 188.

Nova calculi differentialis applicatio et uſus, ad multiplicem linearum conſtructionem, ex data tangentium conditione.

S. Act. Erud. Lipſ. 1694. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 296.

The uſe of the fluxions in the ſolution of geometrick problems by Mr. *Abr. de Moivre,*

Philoſoph. Transact. 1695. n. 216. p. 52 und Ph. Tr. abrigd'd by *John Lowthorp* to the End of the year 1700. Vol. 1. p. 34.

Reſponſio ad nonnullas difficultates a Dn. *Bernardo Nieuwentyt* circa methodum differentialem ſeu infiniteſimalem motas.

S. Act. Erud. Lipſ. 1695. und *Leibnitii* opera omnia. Tom. 3. p. 327.

Tractatus de principiis calculi exponentialis, Auth. *D. Bernoullio.*

Philoſoph. Transact. 1698. n. 245. p. 374.

Specimen calculi fluxionalis, quo exhibetur generalis methodus, duarum pluriumve quantitatum variabilium, in ſemet multiplicatarum, fluxiones et fluentes cujuscumque ordinis ope ſerierum infinitarum adinveniendi. Accedunt aliaquaedam miſcellanea Autore *Gerardo Meermann* Icto. Lugduni Batavorum apud Danielem Goetval, 4 maj. 14 Bogen.

N. Act. Erud. Lipſ. 1743. p. 508.

1742. * A treatiſe of fluxions in two Books by Colin *Mac-Laurin,* A. M. Profeſſor of Mathematics in the Univerſity of Edingburgh and Fellow of the Royal ſociety. Volume I. Edinburgh printed by T. W. and T. Ruddimans. 4. 412 S. 25 Kupfert. Volume II. ib. 413 - 763 S. 15 Kupfertafeln.

N. Act. Erud. Lipſ. 1747. P. 1. p. 119.

Quaedam formulae aequationum differentio - differentialium reductae ad aequationes differentiales primi generis.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1134.

Obſervatiuncula ſingularis ad praxin calculi differentialis, ejusque uſus in radiis oſculi inveniendis.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1088.

Inventio ſubtangentis et ſubnormalis per praecedentem methodum.
ibid. p. 1098.

Aequationem $dy = ayx^m dx + by^r x^v dx$ conſtruere, ſaltem per quadraturas, hoc eſt, ſeparare in illa litteras indeterminatas cum ſuis differentialibus a ſe invicem.
S. *Jac. Bernoulli.* Tom. 2. p. 1049.

Modus reſolvendi aequationem $(ax + by) dx + (cx + ey) dy = 0$, per logarithmos circulares, ſine praecedente ſeparatione indéterminatarum.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 42. (1742.)

Jo. Bernoulli Invenire conditiones ſeparabilitatis differentialium in aequationibus hujus formae $as^m ds + bu^q s^p ds = du$. ibid. p. 49.

Ej. Formulae reductionum. ibid. p. 52.

Ej. Aequationes differentiales incompletas cujuscunque gradus reddere completas, hoc eſt, eas transmutare in alias, in quibus nulla differentialis ſupponatur conſtans.
ibid. p. 77.

Ej. Reductio aequationis $y^m ddy = qx^n dx^p dy^2 - p$ ad aequationem differentialem primi gradus, ubi ſupponitur $ddx = 0$. ibid. p. 79.

Extrait d'une lettre à l'auteur du commentaire ſur l'analyſe des infiniment petits de M. le marquis de *l'Hôpital.* Imprimé à Paris en 1721.
Jo. Bernoulli opera omnia. Tom. 4. p. 160.

Remarques ſur le livre intitulé analyſe des infinimens petits, comprenant le calcul intégral, dans toute ſon étendue, etc. Par Mr. *Stone* de la ſociété royale de Londres, imprimé à Paris en 1735.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 169.

A continuation of an account of a treatiſe of fluxions etc. Book II. by *Colin Mac-Laurin,* Prof. Mathem. Edinburgh. F. R. S.
Philoſoph. Transact. 1743. Vol. 42. p. 403.

An account of a book intituled, A treatiſe of fluxions in two books, by *Colin Mc. Laurin,* A. M. Profeſſor of mathematics in the univerſity of Edinburgh, and fellow of the royal ſociety 4to in two volumes. Pages 1763.
Philoſoph. Transact. 1743. Vol. 42. p. 325.

1745. * De reſolutione aequationum differentialium per ſeries ad *Newt.* Meth. flux. prob. II. meditata. Permiſſu

inclytae

inclytae facultatis philosophicae Lipsiensis secundum pro loco disputabit *Abr. Gotthelf Kästner* Lips. M. A. Jur. Cand. Lipsiae. Impressit Joh. Gottl. Imman. Breitkopf. 4. 32 S.

Vincentii Riccati animadversiones in formulam differentialem, in qua indeterminatae ad unicam tantum dimensionem ascendunt.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 2. P. 3. 1747.

Leonh. Euleri de methodo Diophanteae analoga in analysi infinitorum.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Sundry theorems of use in the method of Fluxions: some of which afford remarkable instances of the harmony between the measures of Rations and angles; a subject famous for its having hereto fore, engaged the attention of many eminent mathematicians both at home and abroad particularly by the ingenious Mr. *Cotes* (who first consider'd it) and his learned successor Dr. *Smith*, who published what Mr. *Cotes* had wrote upon it, with the addition of many elegant theorems of his own.

S. *John Landen's* mathematical lucrubrations (Lond. 1755. 4.) P. VII. p. 57.

Of fluents and the limits of certain Products consisting of an infinite number of factors.

S. *John Landen's* Mathematical Iucubrations (Lond. 1755. 4.) P. X. p. 140.

A table containing some theorems for the computation of certain fluents by means of circular and Elliptic Arcs.

S. ibid. p. 146.

Application of the doctrine of fluxions to the finding the Roots of some adfected Equations. —

S. *John Landen's* mathematical lucubrations (Lond. 1755. 4.) P. VI. p. 47.

1756. The Method of Fluxions applied to a select Number of useful Problems: together with the Demonstration of Mr. *Cotes's* Forms of Fluents, in the second part of his Logometria; the Analysis of the Problems in his Scholium Generale; And an Explanation of the principal Propositions of Sir Isaac Newton's Philosophy. By *Nicholas Saunderson*, Lond. Millar. 8. (6 s.)

Monthly Rev. vol. XV. p. 245.

1752. * Disput. de natura et veritate methodi fluxionum, quam praes. Dn. *Samuele Klingenstierna* Phys. Profess. Reg. et Ord. S. R. S. et A. S. publice ventilandam sistit *Daniel Melander* Stockholmiensis. Upsal typis Laur. M. Höjer, R. A. typogr. 4. 63 S. nebst einer Tafel mit Figuren.

1752. *Vincentii Riccati* S. J. presbyteri, de usu modus tractorii in constructione aequationum differentialium commentarius. Bononiae, e typographia Laelii a Vulpe 4. 9 Bog. 3 Kupf.

N. Act. Erud. Lips. 1753. p. 615.

1753. * Lettera del Signor. *Giov. Galsi* al *Signor Flavio Gangini* (continens quasdam observationes in articulos tres operis Colini Maclaurini de calculo fluxionum.) Pesaro. 4. $1\frac{1}{2}$ Bog. 1 Taf.

N. Act. Erud. Lips. 1754. P. 1. p. 14.

1753. * Application de la géométrie ordinaire et des calculs différentiel et intégral à la résolution de plusieurs Problêmes. Par feu M. *Robillard*, fils du Professeur de Mathématique de l'ecole Royale de l'Artillerie établie à Metz. Ouvrage précedé de l'Histoire critique de ces calculs, contenant leur métaphysique et leur théorie; par M. Saverien. A Paris, rue Dauphine, chez Charles-Antoine Jombert, Libraire du Roi pour l'Artillerie et le Génie, à l'Image Notre-Dame. gr. 4. 218 S. mit 30 Kupfertafeln.

Robillard application de la géométrie ordinaire et des calculs différentiel et intégral à la resolution de plusieurs problêmes.

Gött. gel. Anz. 1756. p. 710.

Verhandelinge over de regelkunde, zo als deselve of grooter volmaakhtheid gebragt word de fluxie-rekeningen, door *D. Klinkenberg*.

S. Verhandel. uitgegev. de holland. maatschap. te Haarlem. 3. deel 1757. p. 230.

1758. Separatio indeterminatarum in aequationibus differentialibus homogenis.

In *Abrah. Gotth. Kaestner* dissertationibus mathematicis et physicis societati regiae scientiarum Gottingensi A. 1756 — 1766. exhibitis. Altenb. 1771. med. 4. N. IV. p. 27.

1758. * De Methodo fluxionum geometricarum et ejus usu in investigandis praecipuis curvarum affectionibus. Dissertatio, quam Comes *Joseph*, Vice-comes in collegio nobilium Regio Imperatorio Longono, sub directione Clericorum Regularium congregationis D. Pauli publico examini exponebat. Mediolani Typis Petri Francisci Malatestae. pp. 62. 8.

Leonh. Euler de aequationibus differentialibus secundi gradus.
S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 7. ad an. 1758 — 1759.

Ein Versuch, worin man die Grundsätze der Differential- und Integralrechnung so vortragen könne, dass auch in diesem Theile der theoretischen Mathematik die alte geometrische Evidenz hersche.
S. *Karsten's* Beyträge zur Aufnahme der theoretischen Mathematik. 1 St. (Rostock 1758) p. 1.

Fortsetzung der Abhandlung von den Grundsätzen der Differential- und Integral-Rechnung.
S. ibid. St. 2. p. 91.

1759. * Regulas pro differentiandis Functionibus duarum variabilium universalius et evidentius demonstratas publice defendent M. *Wencesl. Jo. Gust. Karsten* Logices Prof. P. O. et *Jo. Matthias Martini* LL. Cultor. Rostochii Litteris Röfenianis. 4. 20 S.

Leonh. Euleri constructio aequationis differentio-differentialis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri de reselutione aequationis dy + ayydxbx^m dx.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

Leonh. Euleri investigatio functionum ex data differentialium conditione.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1762 — 1763.

1765. * Analyseos infinitorum quaedam specimina quae praes. *Joanne Kies* Univers. et Colleg. ill. Profess. Phys. et Mathes. P. O. Reg. Scient. Acad. Boruss. Membro et facult. Phil. h. t. Decano, publice tuebuntur *Carolus Augustus Goeriz* Stuttgardianus, *Johannes Friedericus Beckh*, Canstadiensis, Mag. Philos. Candidati et Stip. Ser. Ducis. Tubingae aere Sigmundiano. 4. 28 S. nebst einer Kupft.

F. Mallet Auflösung einer Differentialgleichung vom 3ten Grade.

S. Schwed. Abhandl. 28 B. (1766.) 198.

1767. * The arithmetic of infinites, and the differential method, illustrated by examples. The elements of the conic sections, demonstrated in three books. Book I. of the ellipsis. Book II. of the hyperbola. Book III. of the parabola. The nature and properties of curve lines. Book I. of the conchoid, cissoid, cycloid, quadratix logarithmetic curve; the spiral of Archimedes, the logarithmetic spiral. Book II. of curve lines in general, and their affections, by *W. Emerson*. London, Nourse. 8. (7 s. 6 d.)

Monthly Rev. Vol. XXXVII. p. 433.

Vincentii Riccati epistolae tres quibus utilitas calculi sinuum et cosinuum in infinitesimorum analysi demonstrantur.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 5. P. 2. 1767.

Sur quelques différentielles reductibles à les arcs de sections coniques.

S. *d'Alembert* Opuscul. mathem. Tom. 5. (1768.) p. 231.

1769. * De Rationibus Regularum, quas calculus differentialis in constituendis Punctis curvarum multiplicibus, et subtangentibus in iis ad haec Puncta ducendis offert, disputabit *Georgius Henricus Bortz* Prof. Math. P. O. ac Coll. B. Mariae Virg. Collegiatus Respondente *Carolo Friderico Hindenburgio* Dresdensi. Lipsiae ex officina Langenhemia. 4. 25 S.

Mémoire sur les équations aux différences finies par M. le marquis *de Condorcet*.

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1770. p. 108.

Mémoire sur les équations aux différences partielles par *le même*. ib. p. 151.

Mémoire sur les équations différentielles, par *le même*. ib. p. 191.

Addition aux trois précédens mémoires. Par *le même*. ib. p. 615.

1771. * De fluxionibus, earumque usu; auctore *Carolo Gianella* Societatis Jesu, Mediolani apud Joseph. Galeatium, Regium

Regium Typographum, Superiorum permiſſu cum fig. pp. 141. 8.

Journ. des ſçav. 1772. Mai.

Symbolismus memorialis Calculi Algebraici et Infiniteſimalis, in comparatione potentiarum et differentiarum et de lege Homogeneorum Tranſcendentali.

S. Opera omnia *Leibnitii* ſtudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 421.

Letter a Mr. Dangicourt écrite en ſeptembre 1716. Sur les Monades et le Calcul infiniteſimal.

S. le Recueil de Korthholt. T. III. und *Leibnitii* opera omnia ſtudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 499.

Mémoire de Mr. *G. G. Leibniz.* Touchant ſon ſentiment ſur le calcul différentiel.

Tiré des Mémoires pour l'Hiſtoire des Sciences etc. (Journal de Trevoux.) année. 1701.

S. opera omnia *Leibnitii* ſtudio *L. Dutens* Tom. 3. p. 369.

Sur une nouvelle eſpece de calcul, relatif à la différentiation et à l'intégration des quantités variables par M. *de la Grange.*

S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1772.

Aufgabe die Differentialgleichung

$d^3y \cdot dy + ad^2y \cdot d^2y + b \cdot d^2y^2 + c \cdot dy^4 = 0$ zu integriren, welche unlängſt von jemanden iſt vorgegeben worden, eingegeben von *Daniel Melander.*

S. Schwed. Abhandl. 34 B. (1772.) p. 86.

Mémoire ſur les ſolutions particulières des équations différentielles, et ſur les inégalités ſéculaires des planètes. Par M. de *la Place.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1772. p. 342.

Additions au mémoire ſur les ſolutions particulières des équations différentielles, et ſur les inégalités ſéculaires des planètes. Par *le même.* ib. p. 651.

Leonh. Euler obſervationes circa aequationem differentialem $ydy + Mydx + Ndx = 0$.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 105.

Leonh.

Leonh. Euleri confideratio aequationis differentio - differentialis $(a + bx)\, ddz + (c + ex)\, \frac{dx \,.\, dz}{x} + (f + gx)$ $\frac{z\, dx^2}{x^2} = 0$.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 125.

1774. * Du calcul infinitefimal, et de la géométrie des courbes, pour fervir de fupplément au tome premier de philofophie, par M. *Beguin*. A Paris, chés Jofeph Barbou, 8. 67 S. 4 Kupf.

Journ. des fçav. Avril. 1775.

1775. * Differentiarum minimarum quantitatum variantium calculus directus, vulgo differentialis; Auctore *Jofepho Stepling*. Vetero-Pragae, ex officina typographica collegii academici per Joan. Schneider factorem, 4. 196 S.

Journ. des fçav. Fevrier. 1775.

1776. * Mémoires analytiques. Par le comte R. de C.

I.

Obfervations analytiques fur l' équation $x^2 (a + bx^n)\, d^2y + x\, (e + fx^n)\, dx\, dy + (g + hx^n)$ $ydx^2 = o$ dans laquelle d x eft fupofé conftant.

II.

Solution générale du problême, où il s'agit de trouver la nature des courbes, dont les tangentes coupent une courbe donnée fous des angles, dont la loy eft connue.

III.

Analyfe de l'Equation $dy\, d^3y + ad^2 y^2 + bdy^2\, d^2y + cdy^4 = o$ (propofée par M. *Lexell* à M. *Melander*.) à Milan, chés Jofeph Galeazzi. 4 maj. XLVI S. 1 Kupft.

Mémoire fur l'ufage du calcul aux différences partielles dans la théorie des fuites, par M. *de la Place*.

S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris 1777. p. 99.

1778. * *C. C. Langsdorf's* Erläuterung über die Käftnerifche Analyfis des Unendlichen. 1 Th. mit Kupf. Giefsen, Krieger der ältere 8. 16 gr.

1781. * Ausführung der Erläuterungen über die Käftnerifche Analyfis des Unendlichen nebft Anmerkungen zu *Huben's* analytifcher Abhandlung von den Kegelfchnitten, von *Carl Chrift. Langsdorf* der hochf. Hefsen-Homb. und

Kön.

Kön. Schwed. patriotischen Gesellschaften, der Kurf. Pfälz. ökon. Gesellf. zu Lautern und der Kurf. Acad. der nüzl. Wiss. zu Erfurt ord. Mitglied. Giessen bey Krieger 624 Seit. 2 Kupft. 8. (1 thl. 12 gr.)

Gött. Gel. Zeit. 1781. B. 1. St. 130. p. 1046.

Sur des différentielles reductibles aux arcs de sections coniques.

S. *d' Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VII. 1780. p. 61.

De problemate optico ubi de quibusdam aequationibus differentialibus.

S. *Petri Paoli* Liburnensis opuscula analytica (Liburni 1780. 4.) opusculum IV. p. 168 — 173.

1784. * Dissertatio inauguralis mathematica de seriebus differentialibus quae ex potentiis numerorum in serie naturali progredientium suhtrahendo elici possunt, quam publice defendet auctor *Joannes Nicolaus Müller* Bipontinus. Goettingae Litteris Friderici Andreae Rosenbusch. 4. 21 S.

1785. * Diss. de comparatione fluxionum binomialium, quam praes. Mag. *Frederico Mallet.* Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Societ. Reg. Scient. Upsal. Membro, publice examinandam sistit *Andreas Hulten* Stipend. Wred. Nericius. Upsal. litteris Director. Johan. Edman. 4. 16.

System der allgemeinen Differenzen.

S. Kleine Beyträge zur Mathem. und Phys. v. *Busse* (Dessau 1785.) 1 th. p. 36.

Des différentes manières de traiter cette partie des mathématiques que les uns appellent calcul différentiel et les autres méthode des fluxions. Par M. l'abbé *de Caluso.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Turin 1786 — 1787. p. 489.

Paulli Frisii De aequatione quadam differentiali.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 6. 1786.

Théorie d'une nouvelle espèce de calcul fini et infinitésimal. Par M. le Chevalier *Lorgna.*

S. Mém. de l'Acad. des scienc. de Turin 1786 — 1787. p. 409.

1788. * Progr. inaug. in quo peculiarem differentialia investigandi rationem ex theoria functionum deducit, simulque prae-

praelectiones proximo femeftri hiberno habendas indicit *J. F. Pfaff* Helmftädt, Kühnlin, 26 S. 4.

Allg. Lit. Zeit. 1789. II B. 575 S.

Gött. Gel. Anz. 1788. III. B. 1880. S.

Paulus Biblioth. v. Anz. und Ausz. Klein. meift akad. Schrift. B. 1. St. 1. p. 118.

Melanderhjelm über eine Differentio - Differentialgleichung. S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiff. neue Abhandl. aus d. Naturlehre u. f. w. überfetzt von *Käftner* u. *Brandis*, V. B.

1797. * Conftructio generalis formularum differentialium

$$dx = A(x \underset{(I)}{\pm} \varrho x)$$

$$\underset{(I)}{dx} = A(x \underset{(II)}{\pm} \underset{(I)}{\varrho x})$$

$$\underset{(II)}{dx} = A(x \underset{(III)}{\pm} \underset{(II)}{\varrho x})$$

:

:

$$dx = A(x \underset{(n)}{\pm} \underset{(n-1)}{\varrho x})$$

Sive conftructio problematis datis his aequationibus inveftigare valorem ipfius x Prolufio, qua ad praelectiones
(m)
fuas proximo femeftri in Acad. Georg. Aug. habendas decenter invitat *Frid. Guil. Aug. Murhard.* Gottingae typis Jo. Chrift. Dieterich. 8. 19 S.

VI. *Integralrechnung.*

Lehrbücher.

1703. Fluxionum methodus inverfa five quantitatum fluentium leges generaliores ad celeberrimum virum Archibaldum Pitcarnium a *Georgio Cheynaeo.* Lond. typis Joh. Matheurs apud R. Smith. 4. 17 Bog.

Act. Erud. Lipf. 1703. p. 450.

Journ. des fçav. 1705. Janv.

1705. * Rudimentorum methodi fluxionum inverfae fpecimina, quae refponfionem continent ad animadverfiones *Ab. de Moivre* in librum *G. Cheynaei.* Lond. impenf. G. Strahan. 4. 7 ½ Bog.

Act. Erud. Lipf. 1707. p. 87.

1718. De calculo fluentium libri duo, quibus ſubjunguntur libri duo de Optica analytica, auctore *Jo. Graig*, Lond. ex officina Pearſoniana, 4. 12 ½ Bog.

Act. Erudit. Lipſ. 1719. p. 171.

1722. * Harmonia Menſurarum, ſive Analyſis et Syntheſis per Rationum et Angulorum menſuras promotae: accedunt alia opuſcula mathematica: per *Rogerum Coteſium*. Edidit et auxit *Robertus Smith*, Collegii S. Trinitatis apud Cantabrigienſes Socius; Aſtronomiae et experimentalis Philoſophiae poſt Coteſium Profeſſor. Cantabrigiae. 4.

Nach pag. 42. ein neuer Titel: *Rogeri Cotes* Harmonia Menſurarum pars ſecunda. Theoremata tum logometrica tum trigonometrica, quae datarum fluxionum fluentes exhibent per Menſuras. adjiciuntur Theoremata de Continuatione formarum et fluentium ad infinitum.

Nach pag. 76. folgender Titel: *Rogeri Cotes* Harmonia Menſurarum, pars tertia. Problematum Analyſis et Conſtructio per formas praecedentes.

Nach pag. 109. folgender Titel: Theoremata tum logometrica, tum trigonometrica datarum fluxionum fluentes exhibentia, per methodum Menſurarum ulterius extenſam. Operis materiam a *Rogero Coteſio* accepit, opus ipſum compoſuit *Robertus Smith*, Aſtronomiae et Philoſophiae experimentalis apud Cantabrigienſes Profeſſor Plumianus, et Collegii S. Trinitatis Socius.

Nun die Opera Miſcellanea *Rogeri Cotes.* Aeſtimatio Errorum in mixta Matheſi, per Variationes partium trianguli plani et ſphaerici. Auctore *Rogero Cotes.* Pag. 1 — 22.

De methodo differentiali Newtoniana. p. 23 — 33.

Canonotechnia ſive Conſtructio tabularum per differentias. p. 35 — 71.

De deſcenſu gravium, de motu pendulorum in cycloide, de motu projectilium. p. 73 — 91.

Editoris notae ad harmoniam menſurarum. p. 93 — 126.

1722. * Epiſtola ad amicum de *Coteſii* inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. Londini. Impenſis Guil. et Joh. Innys. 4. 61 S.

Appendix ad Epiſtolam de *Coteſii* Inventis, curvarum ratione, quae cum circulo et hyperbola comparationem admittunt. 27 S.

Act. Erudit. Lipſ. 1722. S. 157.

Leipz. gel. Zeit. 1739. S. 358.

1750. * Analyfe des mefures, des rapports et des angles, ou reduction des Intégrales aux logarithmes et aux arcs de cercles. Par *D. G. Walmesley*, Benedictin Anglois. A Paris chez Gabriel-François Quillaupère. pp. 445. 4.
Journ. des fçav. 1751 Mars (kann als ein Commentar zu *Cotes* Harmonia menfurar. angefehen werden.)

1754. * Traité du calcul intégral pour fervir de fuite à l'analyfe des infiniment petits de Mr. le Marquis *de l'Hopital* par Mr. de *Bougainville* le jeune. Paris. Defaint et Saillant 4. 340 S. 2 Kupf.
Gött. gel. Anz. 1755. p. 1335.
Journ. des fçav. 1755 Janv.

1756. * — feconde partie. A Paris chez H. L. Guerin et L. F. de la Tour. pp. 300. 4.
Mémoires de Trevoux 1758 Juin.

1765. * Du Calcul Intégral. Par Mr. le Marquis *de Condorcet*. A Paris de l'Imprimerie de Didot. 94 S. 4.
Journ. des fçav. 1766 Juill.

1768. * Inftitutionum calculi integralis volumen primum, in quo methodus integrandi, a primis principiis, usque ad integrationem aequationum differentialium primi gradus pertractatur. Auctore *Leonhardo Eulero* Academiae Scientiarum Boruffiae, Directore Vicennali et Socio Academiarum Petropolitanae, Parifinae et Londinenfis. Petropoli impenfis Academiae Imperialis Scientiarum. pp. 542. 4.
Journ. des fcav. 1769. Décb. u. 1770. Maj.
All. d. Bibl. 13 B. 2 St. p. 548.

1768 — Vol. II. in quo methodus inveniendi functiones unius variabilis ex data relatione differentialium fecundi altiorisve gradus pertractatur.
ibid. 4 maj. 526 S.

1769. — Vol. III. in quo methodus inveniendi functiones duarum et plurium variabilium, ex data relatione differentialium cujusvis gradus pertractatur. Una cum appendice de calculo variationum et fupplemento, evolutionem cafuum prorfus fingularium circa integrationem aequationum differentialium continente. ibid. 4 maj. (zufammen 14 $\frac{1}{2}$ thl.)

1792. * Editio altera et correctior. Pars I. 4 maj. 466 S.

1792. * — pars II. 4 maj. 434 Seit.

1793. * — pars III. 4 maj. 524 Seit.

1794. * — pars IV. continens fupplementa partim inedita partim jam in operibus academiae imperialis Scientiarum Petropolitanae impreffa. 620 Seit. 3 Kupft. 4 maj.

1790. * Annotationes ad calculum Integralem Euleri, in quibus nonnulla problemata ab Eulero propofita refolvuntur auctore *Laurentio Mafcheronio* in R. Archigymnafio Ticinenfi Mathem. Prof. Acad. Patavinae ac R. Mantuanae focio. Ticini ex typographia Petri Galeatii. gr. 4. 72 S.

1792. * — Pars altera. ibid. 58 S.

1768. * Elémens du calcul Intégral. Première partie, par les Peres le *Seur* et *Jacquier*, de la Société royale de Londres, de l'Académie de Berlin etc. A Parme chez les heritiers Monti et fe trouve à Paris chez Briaffon. 548 S. 4. (18 liv.)

Journ. des fçav. 1769. Mai.

1768. * — Seconde partie. ib. 587 S. 4. m. Kupft.

1782. Elémens du calcul intégral, par les P. P. *le Seur* et *Jacquin*, II. Volumes Parme et Leipfic, chez les heritiers de Weidmann et Reich. gr. 4.

1784. * Verfuch, die Grundfätze des Differential- und Integralcalculs vorzutragen, ohne die Begriffe von den unendlich kleinen Gröfsen hineinzubringen; von *H. W. J. von Stamford*, Hauptmann beym königl. Preuffifchen Ingenieurcorps. Berlin bey Unger. 45 Seit. 1 Kupft. 8.

Gött. Gel. Anz. 1784 St. 156. p. 1559.

VII. *Einzelne zur Integralrechnung gehörige Gegenftände.*

Indagini nel calcolo integrale. Del Sig. Cavaliere *Lorgna*.

S. Memorie di matematica e fifica della focietà italiana, Tom. II. P. I. (Verona 1784.) p. 177.

Solution d'un Problême concernant le calcul intégral, avec quelques abrégez par rapport à ce calcul par M. *Bernoulli*.

S. Mém. de l'Acad. des fc. de Paris 1702.

J. Hermanni folutio duorum problematum, quorum alterum integrale ex data quadam formula differentiali per areas circulares et hyperbolicas exhibendum poftulat; alterum vero curvam projectorum in medio refiftenti conftruendam proponit. Accedunt duo nova problemata geometris viciffim propofita.

Act. Erud. Lipf. 1719. p. 351.

De integratione aequationum differentialium ubi traditur methodi alicujus specimen integrandi sine praevia separatione indeterminatarum auctore *Joh. Bernoulli.*

S. Comment. Acad. Petrop. Tom. 1. 1726. p. 167. und *Joh. Bernoulli*, opera omnia. Tom. III. p. 108.

Jac. Hermanni de calculo integrali.

S. Comment. acad. petropol. Tom. 1. ad a. 1726.

Christiani Goldbachi de casibus quibusdam integrabilibus.

S. Comment. acad. Petropol. Tom. I. ad a. 1726.

Christiani Goldbachi methodus integrandi aequationem differentialem.

S. Comment. acad. Petrop. Tom. I. ad a. 1726.

Nic. Bernoulli prof. Bas. responsio ad ea, quae *Julius Carolus* de *Fagnanis* edidit in Art. VI. tomi I. Supplem. Diarii Erud. Italiae, ut et in Sect. II. tomi VIII. Supplem. Act. Lips. pag. 75. continens praeter alia novum Theorema pro integratione aequationum differentialium secundi gradus, quae nullam constantem differentialem supponunt.

Supp. ad Act. Erud. Lips. 1729. Tom. IX. p. 98.

Gabrielis Manfredii de formulis quibusdam integrandis.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 1. 1731.

1700. * Méthode pour la mesure des surfaces, la dimension des solides, leurs centres de pesanteur, de percussion et d'oscillation par l'application du calcul intégral etc. par M. *Carré.* Paris. J. Boudot. 4. 16 B. 4 Kupf.

Act. Erud. Lips. 1701. p. 280.

De geometriae principiis et de formulis quibusdam integrandis.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. instit. atque acad. Tom. 1. 1731.

Leonh. Euleri de aequationibus differentialibus, quae certis tantum casibus integrationem admittunt.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1738.

Recherchès generales sur le calcul intégral. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1739. (édit. holland. p. 577).

Sur l'intégration ou la construction des equations différentielles du premier ordre. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1740. (édit. holland. p. 417.)

Regulae quaedam de summatione differentialium.

S. *Jac. Bernoulli* opera Tom. 2. p. 1007.

Animad-

Animadversiones in Cl. *Georgii Cheynaei* fluxionum methodum inversam, editam Londini 1703.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. T. 4. p. 129.

Observationes in Cl. *Moivraei* animadversiones in D. *Cheynaei* tractatum de fluxionum methodo inversa editas Londini 1704. ibid. p. 146.

Johannis Bernoulli Lectiones mathematicae de methodo integralium, aliisque conscriptae, in usum Ill. Marchionis *Hospitalii*. Cum auctor Parisiis ageret Annis 1691 et 1692.
S. *Jo. Bernoulli*, Tom. 3. p. 387.

Leonh. Euleri methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1744 — 1746.

Leonh. Euleri methodus integrandi formulas differentiales rationales unicam variabilem involventes.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. ad an. 1744 — 1746.

Recherches sur le calcul integral, par M. *d'Alembert* premiere partie.
S. hist. de l'Acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1746.

Suite des recherches sur le calcul intégral par M. *d'Alembert*.
S. Hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1748.

Supplément aux mémoires de l'Academie royale des sciences de Prusse de 1746 et 1748.
S. *d'Alembert*. opuscules mathématiques (à Paris 1761.) Tom. 1. p. 231.

G. W. Krafftii diss. de problematibus quibusdam calculi integralis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1754 — 1755.

Eine neue Art zu Integrirung der Differentialgleichung

$$X = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cd^2y}{dx^2} + \frac{Dd^3y}{dx^3} + \frac{Ed^4y}{dx^4} + \text{etc.}$$

von *Sam. Klingenstierna*.
S. Schwed. Abhandl. 17 B. (1755.) p. 224.

1756. * De Affectionibus, quae omnis generis Functionum, praecipue si tres vel adeo quatuor involvant variabiles,

differentialibus competunt, si eorum integrale sit possibile, commentatio publice defensa praes. M. *Wencesl. Jo. Gustavo Karsten* et Respondente *Jo. Matthia Martini*. LL. Cult. Rostochiens. Rostochii litteris Adlerianis. 4. 33 S.

Leonh. Euleri de integratione aequationis differentialis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Leonh. Euleri de expressione integralium per factores.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 6. ad an. 1756 — 1757.

Exposition de quelques paradoxes dans le calcul intégral, par M. *Euler*.
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1756.

Additions aux recherches sur le calcul intégral, par M. *d'Alembert*.
S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1750.

Von einer Differentialgleichung die man integriren kann, ob sie sich schon durch die ordentlichen Regeln nicht integriren läſst.
S. Hamb. Magaz. 1752. B. 10. p. 637.

Leonh. Euleri methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 3. ad an. 1750 — 1751.

Integration der Gleichung $d^2u + a^2udv^2 = Pdv^2$ von *Fr. Mallet*.
S. Schwed. Abhandl. 19 B. (1757.) p. 43.

Lehrsätze von Integrationen von *F. Mallet*.
S. Schwed. Abhand. 20 B. (1758.) p. 188.

Sur l'intégration d'une équation différentielle à différences finies, qui confient la theorie des suites recurrentes par M. *Louis de la Grange*.
S. Miscell. philosophico - mathem. soc. priv. Taurinensis, Tom. I. (Augustae Taurinorum 1759.) p. 33.

Leonh. Euleri de integratione aequationum differentialium.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh.

Leonh. Euleri Confideratio formularum, quarum integratio per arcus fectionum conicarum abfolvi poteft.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. an. 1760 — 1761.

Eine Methode zu integriren durch eine Aufgabe vom Widerftande der Luft gegen Pendel erläutert von *Friedrich Mallet.*

S. Schwed. Abhand. 1762. 24 B. p. 145.

Recherches fur l'intégration

$$\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa\left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + \frac{b}{x}\left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{x^2}z.$$

Par M. *Euler.*

S. Mélanges de philofoph. et de mathém. de la foc. roy. de Turin pour les années 1762 — 1765. p. 60.

Obfervationes circa integralia formularum $\int x^{p-1}dx$ $(1-x^n)^{\frac{q}{n}-1}$, pofito poft integrationem $x = 1$, Auctore *L. Eulero.*

S. ebend. p. 156.

Solution de différens problèmes de calcul intégral par M. *de la Grange.*

S. ebend. p. 179.

Sur la méthode du calcul intégral, par M. *Lambert.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1762.

1764. * Theoremata integrandi, quae auctor Mag. *Fredericus Mallet* Aftron. Obf. Reg. et Reg. Acad. Sc. Stockh. membrum, atque refpondens alumnus Kähreanus *Andreas Bernh. Wahlberg* Uplandus, publice ventilanda fiftunt. Upfaliae. 4. 31 S.

Leonh. Euleri de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipfis ac hyperbolae.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Dan. Melanders Integrationen einiger Differentialgleichungen des erften und andern Grades.

S. Schwed. Abhandl. 27 B. (1765.) p. 18 u. 194.

1768. * De integratione fluxionum formae: $(\text{Sin. } Z)^m$. $(\text{Cos. } Z)^n dZ$. Specimen academicum, quod praef. *Martino Johanne Wallenio,* Math. Profeffore Reg. et Ord publice examinandum fiftit *Johannes Henricus Lindquift,* Sti-

 pend.

pend. Segercrantz, Borea-Fenno. Aboae impressit Joh. C. Frenckell. 4. 14 S.

Recherches de calcul intégral.

I. démonstration d'un théorème de calcul intégral.

II. De l'intégration de certaines différentielles proposés par le moyen des conditions donneés de ces différentielles.

III. De l'intégration de quelques équations différentielles.

IV. De l'intégration de quelques quantités différentielles à une seule variable, par la rectification des sections coniques.)

S. Opuscul. mathem. *d'Alembert.* Tom. IV. (à Paris 1768.) p. 225.

Leonh. Euleri de formulis integralibus duplicatis.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. I. ad an. 1769.

A. J. Lexell methodus integrandi, nonnullis aequationum differentialium exemplis illustrata.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. I. ad an. 1769.

A. J. Lexell de criteriis integrabilitatis formularum differentialium.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 15. ad an. 1770.

A disquisition concernig certain Fluents which are assignable by the Ares of the Conic Sections; wherein are investigated some new and useful Theorems for computing such Fluents. By *John Landen.* F. R. S.

Philosoph. Transact. 1771. p. 298.

Réflexions sur les méthodes d'approximation connues jusqu'ici pour les équations différentielles. Par M. le Marquis *de Condorcet.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1771. p. 281.

Leonh. Euler evolutio formulae integralis $\int x^{f-1} dx\,(lx)^{\frac{m}{n}}$ integratione a valore $x = 0$ ad $x = 1$ extensa.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 91.

A. J. Lexell de criteriis integrabilitatis formularum differentialium dissertatio secunda.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. p. 171.

Leonh.

Leonh. Euler de variis integrabilitatis generibus.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 17. 1772. p. 70.

Sur l'intégration des équations à differences partielles du premier ordre, par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin 1772.

Recherches de calcul intégral, Par M. le Marquis *de Condorcet.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1772. p. 1 — 98.

Integratio aequationis $dy d^3 y + a - 2 d^2 y + 2 ab dy^2 d^2 y + b^2 + c^2 + a dy^4 = 0$, a *Frid. Mallet.*
S. Nov. act. ſoc. reg. ſcient. Upſal. Vol 1. (Upſal 1773) p. 178.

1774. * Methodus integrandi aequationes quasdam differentiales tertii ordinis auctore *Johanne Henrico Lindquiſt*, Math. Doc. Reſpondente *Johanne Tenneberg* Stipend. Regio, Tavaſt. Aboae Typis Johannis Chriſtophori Frenckell. 4. 18 S.

Sur les intégrales particulières des equations différentielles par M. *de la Grange.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin 1774.

Leonh. Euler nova methodus, quantitates integrales determinandi.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 66.

Leonh. Euler de valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{\lambda - \omega} \pm z^{\lambda + \omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^{\mu}$$

caſu quo poſt integrationem ponitur $z = 1$.
S. ib. p. 30.

Leonh. Euler de valore formulae integralis

$$\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^{n}} dz.$$

caſu, quo poſt integrationem ponitur $z = 1$.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. 1775. Tom. XIX. p. 3.

Solution d'un problème de calcul integral.

S. Opuſcul. mathem. par *d'Alembert* 1776. Tom. 6. p. 390.

Leonh. Euler De integratione formulae

$$\int \frac{dx\, lx}{\sqrt{(1-xx)}} \text{ ab } x = 0 \text{ ad } x = 1 \text{ extenſa.}$$

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 3.

Nicolaus Fuſſ de integratione aequationis differentio-differentialis.

$$\frac{ddz}{dt^2} + \frac{2\,mdz}{at} + nz = a \sin.\, ct + b \cos.\, ct.$$

aliarumque ejusdem generis.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 89.

Leonh. Euler de valore formulae integralis

$$\int \frac{x^{2-1}\,dx}{lx} \cdot \frac{(1-x)^b \;(1-x)^c}{1-x^n} \text{ a termino } x = 0 \text{ us-}$$

que ad $x = 1$ extenſae.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. II. p. 29.

Leonh. Euler de methodis quae adhiberi poſſunt, ad integrandas aequationes differentiales lineares quas differentialia plurium variabilium ingrediuntur.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1777. P. I. p. 61.

Recherches ſur l'intégration des équations différentielles. Par M. *Couſin.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1778. p. 442.

Nicolaus Fuſſ gemina methodus inveſtigandi valorem producti

$$\int \frac{x^{a-1}\,dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^b}} \times \int \frac{x^{a-1}\,dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^\beta}}$$

dum ambo integralia a termino $x = 0$ uſque ad terminum $x = 1$ extenduntur.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. II. p. 111.

Leonh. Euler dilucidationes ſuper methodo elegantiſſima qua illuſtris *de la Grange* uſus eſt in integranda aequatione differentiali $\frac{dx}{\sqrt{x}} = \frac{dy}{\sqrt{y}}$.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. I. p. 20.

Andr.

Andr. Lexell de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipfeos et hyperbolae.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1778. P. I. p. 58.
Ejusd. ad differtationem de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipfeos et hyperbolae, additamentum. ib. P. II. p. 55.
A. J. Lexell Continuatio differtationis de methodis integrandi aequationes differentiales lineares in Tomo Actorum I.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 52.
Sur différentes queftions d'analyfe relatives à la théorie des intégrales particulieres. Par M. *de la Grange.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1779.
Sur l'intégration de quelques équations différentielles.
S. *d'Alembert* Opufcules mathématiques 1780. Tom. VII. p. 377.
De integratione functionum ex datis quibusdam proprietatibus five de integratione quarumdam aequationum quae differentias finitas et variabiles involvunt.
S. *Petri Paoli* Liburnenfis opufcula analytica. (Liburni 1780. 4.) opufculum 1. p. 1 — 37.
Leonh. Euler fupplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 3.
Nic. Fuss intégration d'une efpece remarquable d'équations différentielles dans l'analyfe des fonctions à deux variables, par l'introduction de nouvelles variables.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1780. P. I. p. 76.
Leonh. Euler de plurimis quantitatibus tranfcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet.
S. Act. acad. imp. Petrop 1780. P. II. p. 31.
1781. * Diff. integrationem formulae a d'Alembertio propofitae fiftens, quam praef. Mag. *Frederico Mallet*, Math. inf. Prof. Reg. et Ord. Acad. Reg. Scient. Stockh. et Soc. Reg. Scient. Upfal. membro, Reg. Acad. Upfal. h. t. Rectore magnifico, publico examini fubjicit *Carolus Dietericus Hierta* Stipend. Sollenianus, Weftrogothus. Upfal. typis Direct. Johan. Edman, Reg. Acad. typogr. 4. 10 S.
Leonh. Euler nova methodus integrandi formulas differentiales rationales, fine fubfidio quantitatum imaginariarum.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 3.

Steph. Rumovski methodus investigandi integrale aequationis $dp\,(1 - p)\,(nn - ss) + ds\,(nn + p^3 + ps + pps) = 0$.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. I. p. 147.

Leonh. Euler Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali

$$\int \frac{Z^d z}{\sqrt{(1 + mzz + nz^4)}}$$

contentarum, denotante Z functionem quamcunque rationalem ipsius ZZ.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 3.

Andr. Joh. Lexell integratio formulae cujusdam differentialis per logarithmos et arcus circulares.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 104.

Leonh. Euler speculationes super formula integrali

$$\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}}$$

Ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt.

S. Act. acad. imp. Petrop. 1782. P. II. p. 62.

De integratione cujusdam aequationis inter quatuor variabiles, quarum una est functio trium reliquarum.

S. Comment. de Bonon. scient. et art. institut. et acad. Tom. 6. 1783.

Nicolai de Condorcet de integratione aequationis.

$$a + bu + \frac{cdu}{dx} + \frac{gdu}{dy} + \frac{hdu}{dz} + \frac{id^2u}{dx^2} + \frac{kd^2u}{dx\,dy} + \frac{ld^2u}{dxd^2} + \frac{md^2u}{dy^2} + \frac{nd^2u}{dyd^2} + \frac{od^2u}{dz^2} \text{ etc.} = 0$$ ibid.

Delle formole differenziali, la cui integrazione dipende dalla rettificazione delle sezioni coniche. Del. Sig. *Gian-Francesco Malfatti* Pubblico Professore di matematica nella Pontificia università di Ferrara.

S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. II. P. II. (Verona 1784.) p. 749.

Memoria sull equazione a differenze finite e parziali. Del Sig. *Pietro Paoli* Pubblico professore nella università di Pavia.

S. ebend. p. 787.

Mémoire fur le calcul intégral des équations aux différentes partielles. Par *M. Monge.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris 1784. p. 118.

Recherches fur le calcul intégral. Par M. *Charles.*
ib. p. 348.

Supplément où l'on fait voir que les équations aux différences ordinaires, pour lefquelles les conditions d'intégrabilité ne font pas fatisfaites, font fufceptibles d'une véritable intégration et que c'eft de cette intégration que depend celle des équations aux différences partielles élevées. Par M. *Monge.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris. 1784. p. 502.

Mémoire fur l'intégration des équations aux différences partielles. Par M. *Coufin.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. à Paris. 1784. p. 407.

Leonh. Euler obfervationes in aliquot theoremata Illuftris *de la Grange* (ad calculum integralem pertinentia.)
S. *Deffelb.* opufcula analytica. Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 16.

Méthode générale pour intégrer les équations aux différences partielles du premier ordre, lorsque ces différences ne font que linéaires, par M. *de la Grange.*
S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1785.

Leon. Euler methodus inveniendi formulas integrales, quae certis cafibus datam inter fe teneant rationem; ubi fimul methodus traditur fractiones continuas fummandi.
S. *Deffelb.* opufcula analytica, Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 178.

Leonh. Euleri inveftigatio valoris integralis

$$\int \frac{x^{m-1}\, dx}{1 - 2\, x^k \operatorname{cof.} \theta + x^{2k}}$$

a termino $x = 0$ usque ad $x = \infty$ extenfi.
S. *Deffelb.* opufcula analytica. Tom. II. (Petrop. 1785. p. 55.

Leonh.

Leonh. Euler investigatio formulae integralis $\int \frac{x^{m-1}\,dx}{(1+x^k)^n}$ casu quo post integrationem statuitur $x = \infty$.

S. *Desselb.* opuscul. analytica. Tom. II. (Petrop. 1785.) p. 42.

Leonh. Euler methodus faciles inveniendi integrale hujus formulae

$$\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2\,x^n \cos z + x^n p}{x^{2n} - 2\,x^n \cos \vartheta + 1}$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 3.

Leonh. Euleri specimen singulare analyseos infinitorum determinatae.

S. Nov. Act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 47.

A new method of finding fluents by continuation. By the Rev. *Samuel Vince*, A. M. F. R. S.

S. Philosoph. Transact. 1786. P. II. p. 432.

Sopra l'integrazione della formula. $Q\,dx + Py^2\,dx + dy = 0$, memoria del Sig. Cavaliere *Lorgna*.

S. Memorie di matematica e fisica della società italiana. Tom. III. (Verona 1786.) p. 220.

Mémoire sur les intégrations par arcs d'ellipse par M. *le Gendre*.

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris 1786. p. 616.

Second mémoire sur les intégrations par arcs d'ellipse et sur la comparaison de ces arcs par M. *Le Gendre*.

S. ib. p. 644.

Réflexions sur l'usage des méthodes d'approximation dans l'intégration des équations différentielles. Par M. *Jean Trembley*.

S. Nouv. mém. de l'acad. roy. des scien. et bel. let. de Berlin. 1786 — 1787. p. 387.

Recherches sur l'intégration d'une espèce singulière d'Equations à différences finies ($\psi\,(ax^2 + mx + n) - P\psi\,(bx^2 + px + q) = R$) par M. *Charles*.

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris 1786. p. 695.

Suite des Recherches sur une équation singulière par le même.

S. ib. p. 698.

Leonh.

Leonh. Euler evolutio formulae integralis $\int dx \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx}\right)$ a termino x = o uſque ad x = 1 extenſae.
S. Nov. act. imp. Petrop. Tom. 4. 1786. p. 3.

Ejusd. uberior explicatio methodi ſingularis nuper expoſitae, integralia alias maxime abſcondita inveſtigandi. ib. p. 17.

Mémoire ſur l'intégration de quelques équations aux différences partielles par M. *le Gendre.*
S. Mém. de l'acad Roy. des ſc. 1787. p. 309.

On the correction of fluents found by deſcending ſeries.
S. Mathematical eſſays on ſeveral ſubjects by *J. Hellins.* (London 1788.) p. 98.

Eſſai analitique ſur l'intégration de deux formules différentielles et ſur la ſomme générale des ſéries harmoniques à termes rationés. Par M. *Malfatti.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Turin 1788 — 1789. Vol. IV. (les mémoires préſent. à l'acad. p. 53).

Nicol. Fuſſ obſervationes variae circa integrationem aequationum homogenearum rationalium ſine variabilium ſeparatione perficiendam.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 162.

Leonh. Euler de iterata integratione formularum integralium, dum aliquis exponens pro variabili aſſumitur.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 64.

Leonh. Euler quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 22.

Leonh. Euler ſupplementum ad diſſertationem praecedentem circa integrationem formulae $\int \frac{Z^{m-1}\,dx}{1 - Z^n}$, caſu quo ponitur $Z = {}^v(\cos.\ \varphi + \sqrt{-1}\ \sin\ \varphi.)$
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 134.

Leonh. Euler de integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis.
S. Nov. act acad. ſcient. imp. Tom. 7. 1789. p. 99.

Leonh. Euler de formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates multiplicatae fiant intégrales.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 3.

Nicol.

Nicol. Fuss enodatio difficultatis ab Illustr. *Eulero* in differtatione de integrationibus memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis, geometris propofitae.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 175.

Effai analitique fur l'intégration de deux formules différentielles et fur la fomme générale des féries harmoniques à termes rationels par M. *Malfatti*.
S. Mémoires de l'acad. Roy. des fciences à Turin. Années MDCCXXXVIII — LXXXIX. (à Turin 1790). Mém. préfentés. p. 53.

Leonh. Euler de vero valore formulae integralis $\int dx \left(l\frac{1}{x}\right)^n$ a termino x = o usque ad terminum x = 1 extenfae.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 8. 1790. p. 15.

Ejusd. Plenior expofitio ferierum illarum memorabilium, quae ex unciis poteftatum binomii formantur.
S. ib. p. 32.

Methodus generalis inveftigandi omnes numeros integrales pofitivos qui pro indeterminatis fubftituti fatisfaciunt aequationi indeterminatae fimplici.
S. Kleine mathem. Abhandl. v. *L. H. Röhl.* (Greifswald. 1790.) p. 1.

1792. * De calculo integralium exercitatio mathematica *Petri Ferroni* olim fac. Caef. et ap. Majeftatis Leopoldi II. Rom. Imperatoris Germaniae Hungariae et Bojohemiae Regis nunc R. C. Ferdinandi III. Magni Etruriae Ducis etc. etc. Mathefeos univerfae ac praefertim rei aquariae a confiliis in Pifano Lyceo mathematum Profefforis, XL viri focietatis Italicae et humaniorum literarum Florentinae, inftituti Bononienfis focii, academiae electoralis Manhemi, Regiae fcientiarum Neapolitanae, Taurinenfis, Mantuanae etc. etc. Florentiae ex typographeio Petri Adventibus. gr. 4. 344 S. 3 Kupft.

Memoria fopra l'integrazione d'alcune equazioni a differenze finite del Signor Dottore *Vincenzio Brunacci*.
S. Atti dell' Academia di Siena detta de' fifico-critici Tomo VII. 1794. p. 305.

1796. * Viro illuftri atque celeberrimo Abraham Gotthelf Kaeftner de folemnibus femifecularibus muneris Profefforii Mathefin docendi academici a. 1796. d. 23. Nov. celebrandis gratulatur *Frid. Guil. Aug. Murhard* Philofoph. Dr.

Dr. in Acad. Georg. Augufl. Exhibetur integratio formulae valde complicatae. Gottingae typis *Joan. Chrift. Dietrich.* 4. 11 S.

Method at integrera en differential Aequation of *N. Landerbeck.*

S. S. Kongl. Svenfka Vetenfkaps academiens nya handlingar 1796. Tom. XVII. p. 53.

Recherches fur les intégrales des équations aux différences finies et fur d'autres fujets. Par M. *Charles.*

S. Mém. de mathem. et de Phyf. préfent. à l'acad. roy. des fcienc. Tom. X. (à Paris 1785). p. 573.

Erläuterung eines Falls beym integriren von *Fr. Mallet.*

S. N. Schwed. Abhandl. 1782. B. 4. p. 273.

Abhandlung über eine neue Methode zu integriren, von J. Freyh. v. *Baccaffi.*

S. Phyfikal. Arb. d. einträcht. Freunde in Wien. II. J. 1 Q. Wien, v. Trattner. 1785. 77 S. 8.

Gött. Gel. Anz. 1786. 1 B. 609 S.

Texel Integration einer Differentialformel.

S. d. königl. Schwed. Akad. d. Wiff. neue Abhandl. aus der Naturlehre etc. überfetzt von *Käftner* und *Brandis.* V. B.

Ricerche intorno al calcolo integrale dell' equazioni differenziali finite. Memoria I. del *Anton - Mario Lorgna* delle fcuoli militari di Verona.

S. Memorie di matematica e fifica del focietà italiana Tom. I. (Verona 1782.) p. 373.

Mémoire fur la détermination des fonctions arbitraires dans les intégrales de quelques équations aux différences partielles, par M. *Monge.*

S. Mélang. de philof. et de mathem. de la foc. roy. de Turin. 1770 — 1773. p. 16.

Second mémoire fur le calcul intégral de quelques équations aus différences partielles, par M. *Monge.*

S. ebend. p. 79.

Sur l'ufage des fractions continues dans le calcul intégral, par M. *de la Grange.*

S. hift. de l'acad. roy. des fcienc. des bel. let. de Berlin. 1776.

Nordmark vom Integral des veränderlichen Sectors in Kepplers Aufgabe.

S. Neue Abh. d. königl. Schwed. Acad. d. Wiff. X. B.

VIII. *Ver-*

VIII. *Verkehrte Methode der Tangenten.*

Jacobi Bernoulli de methodo tangentium inverſa. Quousque tum in communis, tum in reconditioris geometriae poteſtate ſit et non ſit. Conferenda cum Schediaſmate *Leibnitiano* Menſ. Jul. 1694.
S. Act. Erud. Lipſ. 1694. Oct. p. 391. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 618.

De l'Inverſe des tangentes par M. *Rolle.*
S. Mém. de l'acad. des ſc. de Paris 1705.

1756. * Diſſertatio de methodo Tangentium inverſa, quam publice examinandam ſiſtunt Auctor *Andreas Planman* Philoſ. Magiſter, et reſpondens Stipendiarius reg. *Ericus Proſperin* Uplandus. Upſaliae excud. L. M. Höjer, reg. Ac. Typogr. 4. 24 S.

Leonh. Euleri de inſigni promotione methodi tangentium inverſae.
S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Specimen geometricum methodi inverſae tangentium a *Zacharia Nordmark.*
S. Nov. act. ſoc. reg. ſcient. Upſal. Vol. 3. (Upſal. 1780). p. 263.

Mart. Platzmann ſolutio problematis ex methodo tangentium inverſa.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1781. P. II. p. 90.

Leonh. Euler de methodo tangentium inverſa ad theoriam ſolidorum tranſlata.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 6. 1788. p. 63.

Nordmarks Verſuch einer geometriſchen Auflöſung einer Aufgabe, die zur verkehrten Methode der Tangenten gehört.
S. der königl. Schwed. Akad. d. Wiſſ. neue Abhandl. aus d. Naturlehre etc. überſetzt von Käſtner und Brandis. VII B.

IX. *Variationsrechnung.*

1796. * Diſſertatio inauguralis ſpecimen hiſtoriae atque Principiorum Calculi, quem vocant variationum ſiſtens, quam publice defendet *Frider. Guil. Aug. Murhard* Haſſo-Caſſellanus, variarum ſocietatum ſodalis. Gottingae typis Jo. Georgii Roſenbuſchii. 4. 20 S.

Leonh. Euleri elementa calculi variationum.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 10. ad an. 1764.

Leonh. Euler Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 16. 1771. (Man fehe auch die Schriften von den Maximis und Minimis nach.)

X. *Von den Maximis und Minimis.*

1648. * Hemifphaerium diffectum, opus geometricum, in quo obiter tractatur de maximis infcriptibilibus et minimis circumfcribentibus. Ratio etiam difcutitur, quare aliquae Propofitiones non admitttant folutionem per media plana vel Euclidis elementa. Cum methodo nova geometrica qua ad aequationem reducitur propofitio de fectione Hemifphaerii in ratione data. Acceffit appendix de infcriptione in fphaera coni fcaleni, et de fuperficie ejus. Demum Cubatio cujusdam partis cylindri diffectae plano. Authore *Ricardo Albio Anglo.* Romae ex typographia Manelphi Manelphii. 4. 294. S.

1659. *Vincent. Viviani* de maximis et minimis, geometriae divinatio in 8 librum Conicorum *Apollonii Pergaei* Liber. I. Florentiae fol.

S. *Beughem.* p. 143.

Nova methodus pro maximis et minimis itemque tangentibus, quae nec fractas, nec irrationales quantitates moratur et fingulare pro illis calculi genus. (*C. W. de Tfchirnhaus.*)

Act. Erudit. Lip. 1684 und *Leibnitii* opera omnia ftudio *L. Dutens.* Tom. 3. p. 167.

Problemes (de maximis et minimis) à refoudre par *Bernoulli.*

Journ. des fçav. 1697. 33 Journ. du 26 Août. p. 394. Ed. de Paris p. 636. édit. de Holl. und *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. I. p. 204.

Jacobi Bernoulli folutio problematum fraternorum. Peculiari programmate Cal. Jan. 1697. Groningae, nec non Actorum Lipf. menfe Junio et Decemb. 1696, et Febr. 1697, propofitorum, (de maximis et minimis) una cum propofitione reciproca aliorum.

Act. Erudit. Lipf. 1697 Mai. p. 211. und *Jac. Bernoulli* opera omnia. Tom. 2. p. 768.

1701. * Methodus de maximis et minimis, disputatione academica breviter et perſpicue propoſita atque explicata, quam praeſ. *Johanne Conrado Creilingio* Philoſ. Nat. et Matheſ. Prof. P. defendendam ſuscipit *Joh. Sebaſtianus Taurinus* Möckmühlenſis, Philoſ. Candidatus. Tubingae, typis Joh. Conradi Reiſii. 4. 27 S.

Obſervations ſur les méthodes de maximis et minimis, où l'on fait voir l'identité et la différence de celle de l'analyſe des infiniment petits avec celles de meſſieurs Fermat et Hude par M. *Guiſne.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des ſc. de Paris 1706.

Sur une queſtion de maximis et minimis. Par M. *de Maupertuis.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris. 1726. (édit. holland. p. 116.)

Sur quelques queſtions de maximis et minimis. Par M. *Clairaut.*

S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1733. (édit. holland. p. 258.)

F. Moula de maximis in figuris rectilineis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 9. ad an. 1737.

Leonh. Euleri curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis.

S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1736.

1744. * Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentens, ſive ſolutio problematis iſoperimetrici, latiſſimo ſenſu accepti, autore *Leonhardo Eulero,* prof. reg. Acad. imp. ſcient. Petrop. ſocio. Lauſannae et Genevae, apud Marcum Michaelem Bouſquet et ſocios. 4. 1 Alph. 18 Bog. 4 Kupf.

N. Act. Erud. Lipſ. 1746. p. 71.

1746. *Leonh. Euleri* animadverſio ad libri praecedentis §. 83. et ſeq. de curvis elaſticis.

N. Act. Erud. Lipſ. 1746. p. 92.

Recherche ſur la méthode de maximis et minimis par M. *Louis de la Grange.*

S. Miſcell. philoſoph. - mathemat. ſoc. priv. Taurinenſis. Tom. I. (Auguſtae Taurinorum 1759.)

Eſſai d'une nouvelle méthode pour déterminer les maxima et minima des formules intégrales indefinies par M. *de la Grange.*

S. Melang. de philoſ. et de mathém. de la ſoc. roy. de Turin. 1760 — 1761. p. 173.

Appli-

Application de la méthode précédente à la solution de différens problèmes de Dynamique. Par M. *de la Grange.*
S. ebend. p. 196.

Rumowski solutio problematis cujusdam ad maxima minimave pertinentis.
S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 8. ad an. 1760 — 1761.

Leonh. Euleri analytica explicatio methodi maximorum et minimorum.
S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. 10. ad an. 1764.

Eclairciſſemens ſur les méthodes de trouver les courbes qui jouiſſent de quelque propriété du maximum ou du minimum, par M. le Chevalier *de Borda.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1767. p. 551.

Addition à la méthode pour la ſolution des problêmes de maximis et minimis, par M. *Fontaine.*
S. Mém. de l'acad. roy. des ſcienc. de Paris 1767. p. 588.

De Polygonis arca et perimetro maximis et minimis, inſcriptis Circulo, vel Circulum circumſcribentibus. Auctore *S. Horſley*, LL. D. R. S. Soc.
Philoſoph. Transact. 1775. p. 301.

De maximis et minimis.
S. *Greg. Fontanae* diſquiſit. phyſico - mathemat. (Papiae 1780.) p. 199.

1782. * De relatione mutua capacitatis et terminorum figurarum geometrice conſiderata, ſeu de maximis et minimis; Pars prior Elementaris. Auct. *Simone l'Huillier,* Cive Genevenſi, Societatis ad libros elementares conficiendos examinandosque in Polonia conſtitutae, membro; Varſov. ap. Gröll. 292 Seit. 6 Kupft. 8.
Gött. Gel. Anz. 1784 St. 103. p. 1032.

Mémoire ſur la manière de diſtinguer les maxima des Minima dans le calcul des variations par M. *Le Gendre.*
S. Mém. de l'Acad. Roy. des ſc. de Paris 1786. p. 7.

Leonh. Euler methodus facilis inveſtigandi radium oſculi ex principio maximorum et minimorum petita.
S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 7. 1789. p. 83.

Et sätt at söka maximum och minimum af *Gust. Adolph Lejonmark.*
S. Kongl. Svenska Vetenskaps academiens nya handlingar för månaderne Julius, Augustus, September år 1792. p. 34.

XI. *Wahrscheinlichkeits - Rechnung und Anwendung der Mathematik auf psychologische Gegenstände.*

Jacobi Bernoulli quaestiones nonnullae de usuris cum solutione problematis de sorte Aleatorum propositi in Ephemerid. Gallic.
S. Act. Erud. Lipf. 1690. Maj. p. 219. und *Jac. Bernoulli* opera Tom. 1. p. 427.

Ad ea quae vir clarissimus *J. Bernoullius* Mense Majo anni 1690. in actis Erudit. Lipf. publicavit responsio.
Act. Erudit. Lipf. 1690. und Leibnitii opera omnia stud. L. *Dutens.* Tom. 3. p. 237.

1692. * Of the laws of Chance or a method of calculation of the hazard of game plainly demonstrated and applied to games at present most in use which may be easily extended to the most intricate cases of chance imaginable. Lond. printed by Benj. Motte and sold by Randall Taylor. 12. 93 S.

1699. * Geometrica demonstratio vivianeorum problematum etc. cum addita appendice de geometrica quadratura infinitarum partium curvae superficiei conicae etc. auctore D. *Guidone Grando.* Florentiae ex typogr. Jac. de Guiduccis. 4. 1 Alphab. 7 B.
Act. Erud. Lipf. 1701. p. 26.

Nicolai Bernoulli, Basileensis, phil. et jur. utr. D. Specimina Artis conjectandi, ad quaestiones juris applicatae.
Suppl. ad Act. Erud. Lipf. 1711. Tom. IV. p. 159.

1713. * *Jacobi Bernoulli*, professoris Basileensis et utriusque societ. reg. scientiar. Gall. et Pruss. sodal. mathematici celeberrimi, ars conjectandi. Opus posthumum. Accedit tractatus de seriebus infinitis et epistola gallice scripta de ludo pilae reticularis. Basileae, impensis Thurnisiorum fratrum. 4. 1 Alph. 22 Bog. (1 thlr. 4 gr.)
Act. Erud. Lipf. 1714. p. 17.

1718. * The Doctrine of chances or a method of calculating probability of events in play by *Abrah. de Moivre*. Lond. 4. reg. 1 Alphab.
Act. Erud. Lipf. 1721. p. 130.

1738. * The doctrine of changes or a method of calculating the probabilities of events in play. The fecond edition fuller, clearer, and more correct than the firft. By *A. de Moivre* fellow of the Royal fociety and member of the royal academy of fciences of Berlin. London, printed for the author, by H. Woodfall, without Temple-bar. 132 S. und 22 Seit. Tafeln.

1727. * A new method for valuing of annuities upon lives, fhewing at fight as follows:

I. How many years, months, etc. purchafe an annuity upon life, for any age, from 30 to 73 years, is worth, when money 4, 5, 6, 7, or 8 per Cent intereft.

II. How much a year 100 l. is worth upon life, for any of the abovefaid ages, etc.

III. How many years an annuity at muft live to receive the value of the money funk.

IV. The value of the buyers and fellers chances.

V. The prefent value of any annuity upon life, from 1000 l. a year to one pound a year, for any age from 30 to 73 years, when money is worth 4, 5, 6, 7, or 8 per Cent.

VI. How many years, months. etc. purchafe, leafeholds are worth for any certain number of years under 100, at 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. and 10 per Cent per ann.

VII. The annuity that 100 l. is worth, if laid out upon leafeholds, very ufeful for valuing of buildings and fines.

VIII. The increafe of 100 l. at 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9, 10, 11, 12 per Cent per ann.

IX. The decreafe of 100 l. at 5, 6, and 7 per Cent per annum, very ufeful for valuing of fines, payable at certain terms of years in leafe.

X. The amount of 100 l. a year if the payment is forborn for any number of years, under 31, at 5 and 6 per Cent very ufeful in fettling of accounts between executors and orphans. Together with many ufeful examples and inftructions for valuing of fingle lives, two or more lives; lives taken

taken in with other lives; reverfion of lives; annuities in expectation; an inftance in the mercers company; eftates for any certain term of years, as freeholds, leafeholds and reverfions, without any decimals etc. The whole being mode eafy to a common capacity. By *Richard Hayes* teacher of merchants accounts, in that part of Cannonftreet, called Eaftcheap. He alfo teaches fuch perfons as are of a proper age or capacity to be made fit for bufinefs, writing and arithmetick. London, Printed for R. Hayes, and fold by him, and by J. Bowles, peint and mapfiller, at mercers chapel, Cheapfide, and by W. Meadows, at the angel and H. Whitridge, at the corner of caftle-alley, in Cornhill. 4. 128 S.

Méthode pour déterminer le fort de tant de joueurs que l'on voudra et l'avantage que les uns ont fur les autres, Lorsqu'ils jouent à qui gagnera le plus de parties dans un nombre de parties determiné. Par. M. *Nicole.*
S. Mém. de l'acad. roy. des fcienc. de Paris. 1730. (édit. holland. p. 517.)

Dan. Bernoulli fpecimen theoriae novae de menfura fortis.
S. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 5. ad an. 1730 et 1731.

1739. * Calcul du jeu appellé par les François le trente et quarante et que l'on nomme à Florence le trente-et-un. Cet ouvrage fait connoitre toutes les manières dont peuvent être formés 31, 32, 33, 34, 35, 36. 37, 38, 39 et 40. par les XL cartes du jeu d'hombre et établit la proportion, qui eft intre chacun de ces dix nombres par Mr. *D. M.* à Florence chés Bern. Paperini. Avec permiffion des Supérieurs. 4. maj. 90 S.

De alea, five arte conjectandi problemata quaedam.
S. *Jo. Bernoulli* opera omnia. Tom. 4. p. 28.

1743. * Annuities on lives fecond edition, plainer, fuller, and more correct than the former with feveral tables, exhibiting at one view the values of lives, for feveral rathes of intereft. By A. *de Moivre*, fellow of the royal focieties of London and Berlin. London, By Henry and George Woodfall, without Templebar. gr. 8. 117. S.

A letter from Mr. *Abraham de Moivre*, F. R. S. to *William Jones* Efq. F. R. S. concerning the eafieft method for

for calculating the value of annuities upon lives, from tables of observations.

Philosoph. Transact. 1744. Vol. 43. Numb. 473. p. 65.

Auszug aus dem Versuch einer neuen Lehre von dem Maasse der Glücksspiele verfasset von *Daniel Bernoulli* aus den Schriften der Petersburg. Akad. der Wissensch. 5 B. 175 S.

S. Hamb. Magaz. 1747. B. 1. p. 73.

Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre. Par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1751.

A View of the Relation between the celebrated Dr. Halley's tables, and the Notions of Mr. De Buffon, for establishing a Rule for the probable duration of the Life of Man, by Mr. *William Kersseboom* of the Hague. Translated from the french by *J. Parsons*, M. D. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1753. p. 239.

A Letter to the Right Honourable George Earl of Macclesfield, P. R. S. concerning the Value of an Annuity for Life, and the Probability of Survivorship. By Mr. James Dodson.

Philosoph. Transact. 1754. p. 487.

A Letter to the Right Honourable the Earl of Maclesfield, President of the Royal Society, concerning the method of constructing a Table for the Probabilities of Life at London, from the Reverend *William Brakenridge*. D. D. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1755. p. 167.

A Letter to the Reverend *William Brakenridge* D. D. Rector of St. Michael Bassishaw, and F. R. S. with a table of the Value of Annuities on Lives by Mr. *James Dodson*, Master of the Royal Mathematical Shool in Christ's Hospital, and F. R. S.

Philosoph. Transact. 1756. p. 891.

1757. * Calcolo sopra i giuochi della Bassetta e del Faraone. Aggiuntovi un estratto di lettera sopra il giuoco di Venezia. In Venezia presso Giambatista Pasquali. Con licenza de' Superiori. 4. 76 S.

Recherches générales sur mortalité et la multiplication du genre humain, par M. *Euler*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1760.

Sur les rentes viageres par M. *Euler*. S. ibid.

Reflexions sur le calcul des probabilités.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques (à Paris 1761.) Tom. 2. p. 1.

Sur l'application du calcul des probabilités à l'inoculation de la petite verôle. ibid. p. 26.

Notes sur le mémoire précédent. ibid. p. 47.

Théorie mathématique de l'inoculation. ibid. p. 57.

An Essay towards solving a Problem in the doctrine of Chances. By the late Rev. Mr. *Bayes*, F. R. S. Communicated by Mr. *Price*, in a Letter to John Canton, A. M. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1763. p. 370.

A Demonstration of the Second Rule in Essay towards the Solution of a Problem in the Doctrine of Chances, published in the Philosophical Transactions, Vol. LIII. Communicated by the Rev. Mr. *Richard Price*, in a Letter to Mr. *John Canton*, M. A. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1764. p. 296.

Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon, par M. *Euler*.

Hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. Berlin. 1764.

1765. * Die göttliche Ordnung in den Veränderungen des menschlichen Geschlechts aus der Geburt, dem Tode und der Fortpflanzung desselben erwiesen von *Johann Peter Süßmilch*, königl. Preuss. Oberconsistorialrath, Probst in Cölln, und Mitglied der königl. Akademie der Wissenschaften. Erster Theil worin die Regeln der Ordnung bewiesen werden, welche Gottes Weisheit und Güte in dem Lauf der Natur zur Erhaltung, Vermehrung und Verdoppelung des menschl. Geschlechts, festgesetzet hat, woraus denn die wahren Grundsätze einer vernünftigen Bevölkerung hergeleitet werden. Dritte verbesserte Ausgabe. Non temere et fortuito sati et creati sumus, et profecto est quaedam vis quae generi consulit humano. Cic. in Quaest. Tuscul. L. 1. Berlin Im Verlag der Buchhandl. der Realschule. 8. 576 S. nebst 36 Tafeln.

1765. * ——— Zweiter Theil, worin die Beförderungs- und Hinderungsmittel der Bevölkerung betrachtet, die Chrifsl. Religion wider *Montesquiou* gerettet, die Zahl der Menfchen auf der Welt und in einigen alten und neuen grofsen Städten beſtimmet, und die übrigen Ordnungen in der Fortpflanzung und im Sterben der Menfchen nach den Jahren und Krankheiten erwiefen werden. Nebſt dreyfachem Anhange und Regiſter über beyde Theile. Dritte uud verbeſſerte Ausgabe. Non temere et fortuito ſati et creati ſumus, et profecto eſt quaedam vis, quae generi conſulit humano. Cic. in Quaeſt. Tuſcul. l. 1. Berlin. Im Verlag des Buchladens der Realfchule. 8. 625 S. nebſt 39 Tafeln.

Sur la probabilité des ſéquences dans la lotterie de Genes, par M. *Euler.*
S. hiſt. de l'acad. roy. des ſcienc. et des bel. let. de Berlin. 1765.

Sur les ſuites ou ſéquences dans la lotterie de Genes, par M. *Beguelin.* 1 et 2 Memoire. ibid.

Theorie der Zuverläſſigkeit der Beobachtungen und Verſuche.
S. Beytr. zum Gebrauche d. Mathem. und deren Anwend. durch *J. H. Lambert.* 1 B. (Berlin 1765.) p. 424.

D. Bernoulli de uſu algorithmi infiniteſimalis in arte conjectandi.
S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. Tom. 12. ad an. 1766 — 1767.

1767. * Diſſertat. inaugur. jurid. de reditu annuo praeſertim vitali tontina ac fiſcis viduarum, quam publico examini ſubmittit *Philippus Heinricus Seyberth* Naſſoicus. Goettingae litteris Barmeierianis. 4. 132 S.

Sur l'uſage du principe de la raiſon ſuffiſante dans le calcul des probabilités, par M. *Béguelin.*
S. hiſt. de l'acad. roy des ſcienc. et des bel. let. de Berlin 1767.

1768. * Oeconomiſch-Politiſche Auflöſung der wichtigſten Fragen welche jetzo wegen der Einrichtung dauerhafter Witwen-Caſſen aufgeworfen werden, nach den Süſsmilchiſchen Grundſätzen angeſtellet in einem Briefwechſel zweyer Patrioten nebſt einer Beurtheilung des neuen Bremiſchen Inſtituti einer Trauerpfennig-Beyſteuer. Göttingen,

tingen, verlegts Abram Vandenhoeks sel. Witwe, Univerfit. Buchh. 8. 136 S.

Mémoire sur un problème de la doctrine du hazard par M. *Jean Bernoulli.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1768.

Sur les tables de mortalité.

S. *d'Alembert* opuscul. mathem. Tom. 5. (1768.) p. 228.

Sur le calcul des probabilités.

S. Opuscul. mathem. par *d'Alembert.* Tom. IV. (à Paris 1768.) p. 73.

Sur lanalyse des jeux.

S. ib. p. 79.

Sur la durée de la vie.

S. ib. p. 92.

Sur un Mémoire de Mr. *Bernoulli* concernant l'inoculation.

S. ib. p. 98.

Extraits de lettres sur le calcul des probabilités et sur les calculs relatifs à l'inoculation.

S. ib. p. 283.

Sur les suites ou séquences dans la loterie de Genes, par M. *Jean Bernoulli.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1769.

Om fleerheden af collective stemmer og probabiliteten af samme ved *J. N. Tetens.*

S. Nye samling af det kongel. danske videnskabers selskabs scrivter femte deel. p. 116.

Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités, par M. *Euler.*

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin 1769.

1770. * Betrachtungen über einige Methoden, eine gewisse Schwierigkeit in der Berechnung der Wahrscheinlichkeit beym Spiel zu heben von *Georg Christoph Lichtenberg*, Prof. der Philosophie, nebst einer Anzeige seiner Vorlesungen. Göttingen. 4. 23 S.

Rec. Allg. d. Bibl. 15 B. 2 St. p. 572 und *Lamberts* hinterlassene Schriften 2ter B. p. 234.

Mémoire sur l'utilité de la méthode de prendre le milieu entre le résultat de plusieurs observations, dans lequel on

examine

examine les avantages de cette méthode par le calcul des probabilités, et où l'on resoud différens problêmes relatifs à cette matière, par Mr. *de la Grange*.

S. Melang. de philosoph. et de mathém. de la soc. roy. de Turin. 1770 — 1773. p. 167.

Observations on the proper Method of calculating the Values of Reversions depending on Survivorships: By *Richard Price*. D. D. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1770. p. 268.

D. Bernoulli mensura fortis ad fortuitam successionem rerum naturaliter contingentium applicata.

S. Nov. Comment. acad. imp. Petrop. Tom. 14. P. 1. ad an. 1769.

Ej. Continuatio argumenti de mensura fortis ad fortuitam successionem rerum naturaliter contingentium applicata.

ibid. Tom. 15. ad an. 1770.

D. Bernoulli disquisitiones analyticae de novo problemate conjecturali.

S. Nov. comment. acad. imp. Petrop. P. 1. Tom. 14. ad an. 1769.

1771. * Raisonnemens über Wittwen-Kassen. Copenhagen Gedruckt bey Aug. Friedr. Stein. 8. 84 S.

1771. * Das Lotto di Genoua in seiner wahren Grösse. Philadelphia. 8. 110 S.

Examen d'une espece de superstition ramenée au calcul des probabilités par M. *Lambert*.

S. hist. de l'acad. roy. des scienc. et des bel. let. de Berlin. 1771.

1771. * *P. P. Guden* Von Wittwenkassen, und der dabey zu vermuthenden Wittwenzal, ingleichen von der wahrscheinlichen Lebensdauer des männlichen und weiblichen Geschlechts, Nebst dabei gefügten Tabellen. Hannover, bey Johann Wilhelm Schmid. 4. 64 S. (10 gr.)

1771. Nachricht von einer Witwencasse in der Stadt Minden, welche auf Ostern 1772. den Anfang nehmen wird. Minden, mit Enaxischen Schriften, 4.

Allg. d. Bibl. 17 Band. 2 St. p. 571.

1772. * Der Witwen- und Waisenversorger, oder Grundsätze, nach welchen dauerhafte Wittwen- und Waisensocietäten auch Sterbecassen gestiftet und verbessert werden können, zum Nutzen unbelehrter Leser, welche Aufseher oder Glieder dieser wohlthätigen Anstalten sind, aufge-

aufgesetzet von *C. D. Küster*, Königl. Consistorialr. Inspect. d. reform. Kirche u. Schule im Herzogth. Magdeburg dissseits der Saale und der Altemark, und erster Prediger der deutschen reformirten Gemeinde in Magdeburg. Leipzig, bey Joh. Fried. Junius. 4. 135 S.

Sur le calcul des probabilités par Mr. *Mallet* Prof. d'Astronomie à Geneve.

Act. Helvet. Phys. Mathem. Vol. 1. 1772. (Basil. 4.)

Anmerkungen über die Sterblichkeit, Todtenlisten, Geburthen und Ehen.

S. *Lamberts* Beyträge zum Gebrauche der Mathem. und deren Anwend. B. 3. (Berlin. 1772.) p. 323.

1773. * Ueber die Lehre des Wahrscheinlichen, von dem politischen Gebrauch derselben, wobei zugleich eine Theorie des Wahrscheinlichen angezeigt wird von *Carl Heinrich Frommichen*, Dokt. d. Weltweish. u. der schön. Wissensch. des Gymnasiums zu Hildesheim Director. Braunschweig und Hildesheim, im Verlage der Schröderschen Buchhandlung. 4. 102 S.

(Der Verf. behandelt zuerst eine Geschichte der Lehre vom Wahrscheinlichen. Schon längst hat man eine Theorie derselben aber bisher noch vergeblich gewünscht. Diese müsste eine der wichtigsten und nöthigsten Wissenschaften seyn. Leider aber wird sie unter den menschlichen Kenntnissen noch zur Zeit ganz und gar vermisst. Er zeigt den Nutzen derselben und dass sie kein Theil der Logik sey. Weder die Topik noch Dialektik der Alten handeln von der Wahrscheinlichkeit. Die Lehre der Scholastiker darüber. Die Bemühungen der folgenden Philosophen. Die Mathematiker haben endlich hier das grösste Verdienst. Ideen zu einer Theorie des Wahrscheinlichen und Plan dazu. 1. Theorie des Wahrscheinlichen aus der Lehre von der Combination und Permutation. 2. In Angelegenheiten der Stadtpolicei. 3. In Angelegenheit der öffentlichen Landespolicei. 4. Wahrscheinlichkeit nach der Analogie.)

Recherches sur les suites recurrentes dont les termes varient de plusieurs manières différentes ou sur l'intégration des équations linéaires aux différences finies et partielles

tielles et fur l'ufage de ces équations dans la théorie des hazards, par M. *de la Grange.*

S. hift. de l'acad roy. des fcienc. et des bel. let. de Berlin. 1775.

1776. * La Dottrina degli Azzardi applicata ai Problemi della Probabilità della Vita, delle Penfioni Vitalizie, Reverfioni, Tontine, ec. Di *Abramo Moivre* Trasportata dall' Idioma Inglefe. Arricchita di Note ed Agiunte, e prefa per argomento di pubblica Efercitazione Matematica tenuta nell' Aula della Regia Univerfità di Pavia. Dal Padre Don *Roberto Gaeta* Monaco Cifterc. fotto l'affiftenza del Padre Don *Gregorio Fontana* delle fcuole pie, Regio Prof. delle Matematiche fuperiori nella medefima Univerfità. In Milano Appreffo Giufeppe Galeazzi Regio Stampatore. 8. 195 S.

Short and eafy Theorems for finding in all cafes, the differences between the Values of Annuities payable yearly, and of the fame Annuities payable Half-yearly, quarterly, or Momently. By the Rev. Richard Price, D. D. F. R. S. In a Letter to Sir John Pringle, Bart P. R. S.

Philofoph. Transact. 1776, p. 109.

1777. * Sammlung von dreyen Auffätzen des Senatoris und Camerarii Kritters in Göttingen über die Calenbergifche, Preuffifche und Dänifche Wittwenverforgungsanftalten, nebft einem Anhang, beftehend in einer Prüfung über die am 11ten Junii 1777. angekündigte Verfafsung und Statuten der in Hamburg zu errichtenden allgemeinen Verforgungsanftalt, desgleichen einem Befchlufs, beftehend in einem fernern Beweife von der fichern Anwendung der Süfsmilchifchen Sterbe-Tabellen auf Wittwen-Caffen, durch die 31 jährige Erfahrung in Dännemark, und die 23 jährige in Bremen, Hamburg, bey Philipp Chrift. Reufs. 4. 76 S.

1777. * Grundfätze der Natur in der Geburt, dem Leben und Tode der Menfchen, als ein freier Auszug aus Süfsmilchs göttlicher Ordnung in den Veränderungen des menfchlichen Gefchlechts u. f. w. in veränderter Ordnung entworfen von *L. A. G Schrader,* Untergerichts-Advocaten in den Herzogthümern Schleswig und Holftein, wie auch Mitglied der Naturforfchenden Gefellfchaft

schaft in Berlin. Glückstadt, gedruckt bey Augustin, in 8. mit dem Anhange. 1 Alph. 21 Bog.
Allg. d. Bibl. 47 Band, 1 St. p. 148.

1777. * A key to the luttery, 1777; containing a set of tables, whereby any person may see, by inspection, the price of fair insurance, for every day's drawing having the price of tickets given. Very useful to every office keeper that insures and to every adventurer who desires to be insured, by a Calculator. London, Millan, 8. (1 s.)
Monthly Rev. Vol. LVII. p. 408.

Mémoire sur les probabilités, par M. *de la Place*.
S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. de Paris 1778. p. 227 — 332.

1778. * Zuverlässiger Bericht von der bey Anlegung der neuen allgemeinen Wittwen-Casse für die königl. dänische Theorie und gebrauchte Rechnungsart. Mit einem Vorberichte, in welchem der Ungrund des im 41 und 42sten Stücke des Hannöverisch. Magazins auf das Jahr 1777. über dieses Institut gefälleten Urtheils gezeigt wird. Nach dem Dänischen Manuscripte, Kopenhagen; gedruckt bei dem Hofbuchdrucker Nicolaus Möller. 4. 84 S. m. Fig.

1779. * Vorstellung des bisherigen Erfolges bey der in Hannover errichteten allgemeinen Calenbergischen Witwenpflegschaft in den ersten 12 Jahren, nebst denen natürlichen Schlüssen und Berechnungen die sich auf diese offenbare Erfahrungen gründen. Zum Beyspiel für die auf gleichen Fuss eingerichtete Gothaische und andere Witwenpflegschaften. Nebst einer Nachricht von einigen Umständen, die Entstehung der neuen dänischen Witwenkasse betreffend. Aufgesetzt von *J. A. Kritter*, Hamburg bey Eckermann in 4. 3 B.
Allg. d. Bibl. 46 Band 1 St. p. 215.

Nicolaus Fuss recherches sur un problème du calcul des probabilités.
S. Act. acad. imp. Petrop. 1779. P. II. p. 81.

Ejusd. Supplément au mémoire sur un problème du calcul des probabilités inseré dans le VI. Volume des actes.
ibid. 1780. P. II. p. 91.

1780.

1780. * Sammlung wichtiger Erfahrungen bey den zu Grunde gegangenen Witwen- und Waisencassen, nebst den natürlichen Schlüssen, welche man aus diesen offenbaren Erfahrungen auf die Dauer oder den Nichtbestand der anjetzo noch stehenden Witwencassen machen muss, aufgesetzt von *Johann August Kritter*, Senator und Kämmerer in Göttingen, Leipzig bey Hilscher, 3 Bog. in 8. (2 gr.)

Allg. d. Bibl. 46 Band. 2. St. p. 452.

1780. Calcul des rentes viagères sur une et plusieurs têtes, par M. de S. *Cyran*, à Paris chez Cellot et Jombert 4.

Merc. de France Jan. 1780.

1780. * Vorschläge zur Erhaltung und Verbesserung der Bremischen Witwenpflegeschaft von Aufseher und Verwaltern der Casse, nebst der Prüfung und Beantwortung derselben und Darlegung zuverlässigerer Vorschläge von den Göttingischen Mitgenossen dieser Casse. Göttingen gedruckt bey Friedr. Andr. Rosenbusch. 4. 24 S.

J. A. Kritter über Liquidationsrechnungen wegen genossener Renten eines Unterpfandes.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *C. F. Hindenburg* 1780. 2 St. p. 129.

Sur les annuités.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VIII. (1780) p. 46.

Sur le calcul des probabilités.

S. *d'Alembert* opuscules mathématiques. Tom. VII. (1780.) p. 39.

1781. * Enciclopedia del lotto di Napoli e di Roma, o sia un schema completo di tutti li 117480 Terni e 4005 Ambi, i quali si trovano rinchiusi nei 90 numeri che formano questo gioco, disposti in ordine numerico per uso, commodo, e vantaggio dei giocatori etc. Napoli, presso Perger. 4. 32 Seit. (6 paoli) Cat. dei libri nuovi d'Ital. 1781. n. 48.

J. A. Kritter's Aufklärung der Berechnung der Wittwen- und Todtencassen für diejenigen die sich in der Buchstabenrechnung nicht geübt haben.

S. Götting. Magaz. d. Wissensch. u. Litterat. herausgegeben v. *G. C. Lichtenberg* u. *G. Forster*. 2ter Jahrgang. 3 St. (Götting. 1781.) p. 390.

1781. * Traité des annuités, accompagné de plusieurs tables très utiles; Ouvrage qui a pour objet les rentes à terme connu et dans lequel on indique un moyen facile d'exécuter le projet d'amener à Paris la riviere d'Yvette, avec quelques reflexions sur l'établissement des pompes à feu pour fournir de l'eau à cette ville; par *de Parcieux*. A Paris, rue de Bourbon, F. S. G. No. 36. 180 Seit. davon 12 in Kupfer gestochen sind.

Journ. de Paris 781. p. 200.

1782. * Vorschläge der Göttingischen, Nienburgischen und Oldenburgischen Herrn Mitgenossen der Bremischen Witwenpflegeschaft zur Aufrechthaltung u. Verbesserung ihrer Kasse. Auf Befehl königl. hohen Regierung in Stade zur Vorlegung an sämmtliche Mitgenossen zum Druck befördert. Göttingen gedruckt bey Friedrich Andreas Rosenbusch. 4. 58 S.

1782. * Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle nebst der Beschreibung einer neuen Art von Tontine, die für das Publikum eben so bequem als für den Staat nützlich ist. Berechnet unter der Aufsicht des Herrn *Leonard Euler* durch Herrn *Nicolas Fuss* Adjunktus der Kaiserl. Akadem. der Wissenschaften zu Petersburg. Aus dem Französischen übersetzt und mit einer Einleitung versehen von *Johann Augustin Kritter* Senat. und Camerar. in Göttingen. Altenburg in der Richterischen Buchhandlung. 4. 79 S.

1781. * Grundsätze zu der Abänderung des Calenbergischen Witwenpflegegesellschaftsinstitus, und zur Auseinandersetzung, der sämmtlichen Interessenten und Witwen, von *J. A. Kritter*. Leipzig in der Hilscherischen Buchhandlung 64 Octavs. (3 gr.)

Allg. d. Bibl. 54 Band. 1 St. p. 220.

1782. * Gründliche Theorie und pratische Vorschläge zu Witwenkassen, entworfen von *Philip Peter Guden*, Schatzdeputirten und Syndicus der Stadt Münden. Braunschweig und Hildesheim, im Verlage der Schröderschen Buchhandlung, in 4. 116 Seiten. (14 gr.)

Allg. d. Bibl. 54 Band. 1 St. p. 221.

1782. * Verlangte Prüfung einer Schrift des Hrn. Schatzdeputirten, *Philip Peter Guden*, in Hannover, unter dem Titel: Gründliche Theorie und practische Vorschläge zu Witwenkassen, aufgezeichnet von *Johann Augustin Kritter*, Senator

Senator und Kämmerer in Göttingen. Dresden in der Waltherischen Hofbuchhandlung. 5 Bog. in 4. (4 gr.)

Alg. d. Bibl. 58 Band. 2 St. p. 557.

Suite du mémoire sur le calcul des probabilités. Troisième Partie sur l'évaluation des droits éventuels par M. le marq. *de Condorcet.*

S. ib. 1782. p. 674.

Mémoire sur le calcul de probabilités par M. le marquis *de Condorcet.*

S. Mém. de l'acad. Roy. des sc. de Paris 1781. p. 707. (Première Partie. Réflexions sur la règle générale qui prescrit de prendre pour valeur d'un évènement incertain la probabilité de cet évènement, multipliée par la valeur de l'évènement en lui-même.

Seconde Partie. Application de l'analyse à cette question: Determiner la probabilité qu'un arrangement régulier est l'effet d'une intention de le produire.)

1782. * Erläuterungen über die öffentlichen Anstalten zum Besten sowohl der Witwen als Sterbefälle, nebst der Beschreibung einer neuen Art von Tontine, die für das Publikum eben so bequem als für den Staat nützlich ist. Berechnet unter der Aufsicht des Hern *Leonhard Euler,* durch Hrn. *Nikolas Fuss,* Adjunctus der Kayserl. Akademie der Wissenschaften zu Petersburg aus dem Französischen übersetzt, und mit einer Einleitung versehen, von *Johann Augustin Kritter,* Senator und Kämmerer in Göttingen. Altenburg in der Richterschen Buchhandlung 10 Bog. in 4.

Alg. d. Bibl. 58 Band. 2 St. p. 558.

Esame critico di un problema di probabilità del Sig. *Daniele Bernoulli,* e soluzione di un altro problema analogo al *Bernoulliano* del Sig. *Gio. Francesco Malfatti* professore di matematica nell' università di Ferrara.

S. Memorie di matematica e fisica del società italiana Tom. I. (Verona 1782.) p. 768.

1783. * Du calcul des probabilités; par *C. F. de Bicquilley,* Garde du Corps du Roi. A Toul et à Paris 164 Seit. 1 Kupft. 8.

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 145. p. 1453.

Journ. des sçav. Juin.

J. A. Kritter's Prüfung der im Jahr 1783. bekannt gemachten Reichsstadt Nürnbergischen zweyten Leibrentengesellschaft, in welcher kein einziges Mitglied etwas verlie-

ren kann, sondern auch die Einlagen der Absterbenden nebst den Zinsen zurück bezahlt werden.

S. Götting. Magaz. d. Wissensch. und Litterat. herausgegeb. v. *G. C. Lichtenberg* und *G. Forster* dritter Jahrg. 6 St. (Götting. 1783.) p. 906.

Suite du mémoire sur le calcul des probabilités. Par M. le Marquis *de Condorcet.*

S. Mém. de l'acad. roy. des scienc. à Paris. 1784. p. 454.

1784. * *Wenc. J. Gust. Karsten's* Theorie der Wittwenkassen, ohne Gebrauch algebraischer Rechnungen. Halle in der Rengerischen Buchhandl. 268 Seit. nebst 15 berechneten Tafeln. 8. (20 gr.)

Gött. Gel. Anz. 1784. St. 177. p. 1769.

1785. * Essai sur l'application de l'Analyse à la probabilité des décisions rendues à la pluralité des voix. Par Mr. le Marq. *de Condorcet.* Paris. Königl. Buchdruck. 304 S. 4.

Tübing. Gel. Anz. 1786. p. 73.

Leonh. Euler Solutio quaestionis ad calculum probabilitatis pertinentis: quantum duo conjuges persolvere debeant, ut suis haeredibus, post utriusque mortem certa argenti summa persolvatur.

S. *Desselb.* opuscula analytica (Petrop. 1780.) Tom. II. p. 314.

Leonh. Euler éclaircissemens sur le mémoire de M. *de la Grange* inséré dans le V. Volume des mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les resultats de plusieurs observations.

S. Nov. act. acad. imp. Petrop. Tom. 3. 1785. p. 289.

1786. * Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften, die vom Leben und Tode einer oder mehrerer Personen abhangen, mit Tabellen zum practischen Gebrauch von *Joh. Nicol. Tetens* Profess. der Philos. und Mathemat. zu Kiel. Erster Theil. Leipzig bey Weidmanns Erben und Reich. 8. 604 S.

1786. * —— Zweyter Theil, Versuche über einige bey Versorgungsanstalten erhebliche Puncte bey *Joh. Nicol. Tetens* Prof. der Philos. und Mathem. zu Kiel. Leipzig bey Weidmanns Erben und Reich. 8. 302 S. nebst einer Kupfertaf.

Joh. Augustin Kritter's Abhandlung von Tontinen, in welchen einem jeden Interessenten die von Jahren zu Jahren wachsende

sende Rente vorherbestimmt, und mit einer grossen Geldsumme versprochen wird.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. von *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindenburg*. (Leipz. 1786.) 4 St. p. 501.

J. A. Kritter's Abhandlung von gerecht eingerichteten und dauerhaften Waisenkassen.

S. Leipz. Magaz. für reine u. angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindeuburg*. (Leipz. 1786.) 2 St. p. 185.

J. A. Kritter's Geschichte der in Deutschland überhandnehmenden Sterbekassen und Denkthalergesellschaften.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathem. herausgegeb. v. *J. Bernoulli* und *C. F. Hindenburg*, (Leipz. 1786.) 1 St. p. 7.

Chr. Kramp Versuch die Sterblichkeitstafeln durch einfache Gleichungen zu bestimmten.

S. Leipz. Magaz. für reine und angewandte Mathematik herausgegeb. v. *J. Bernoulli* u. *C. F. Hindenburg*. 2 St. 1787. p. 130.

1788. * Die Rechnung des Wahrscheinlichen des Hrn. *C. F. de Bicquilley* übersetzt und mit Anmerkungen versehen von *Ch. F. Rüdiger*. m. 1 Kupft. Leipzig. Schwickert 314 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1788. B. 4. p. 609.

Allg. d. Bibl. B. 89. St. 1. p. 125.

Gött. Gel. Anz. 1789. B. 2. p. 1368.

1788. * De valoribus quantitatum mediis, deo propitio pro rite capessendo ex more majorum ordinis philosophici decanatu. A. d. VIIII. Calend. Maj. cIɔ Iɔ CCXXXVIIII. disputabit *Ad. Frid. Christ. Reinhard*, juris et philosoph. Doct. et Prof. publ. ordin. acad. elect. scient. socius socio ad respondendum assumto viro nobiliss. *Christ. Frid. Segelbach* . . . Erfurti. Typis Henr. Rud. Nonnii, acad. typ. 4. 8 S.

1788. * *J. A. Cp. Besecke* — Belehrung u. Warnung für diejenigen, so mit Würfeln spielen wollen, durch die Beantwortung der Frage: Wie kann man die mit drey Würfeln mögliche Würfe, auf eine leichte u. deutliche Art finden, und wie oft kommt jede Zahl, so durch diese Würfe

 entste-

entftehet, vor? Nebft einem Anhange, von den mit 2 u. 4 Würfeln möglichen Würfen, Aurich. Winter. 2½ B. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1788. III B. 293 S.

Allg. deut. Bibl. B. 95. St. 1. S. 210.

1788. * Verfuch der Einrichtung unfers Erkenntnifsvermögens durch Algeber nachzufpüren durchgehends mit Rückficht auf die Kantifche Philofophie von *Ch. L. Schübler*. Leipzig 264 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. B. 4. p. 609.

Allg. d. Bibl. B. 89. St. 1. p. 125.

Gött. Gel. Anz. 1789. B. 2. p. 1368.

On the Method of determining, from the real Probabilities of Life, the Value of a contingent Reverfion in wich three Lives are involved in the Survivorfhip. By Mr. *William Morgan*; communicated by the Rev. *Richard Price*, D. D. F. R. S.

Philofoph. Transact. 1789. p. 48.

On the Method of correfponding Values, etc. By *Edward Waring* M. D. F. R. S. and Lucafian Profeffor of Mathematics at Cambridge.

Philofoph. Transact. 1789. p. 166.

Ueber die Wahrfcheinlichkeit bey Würfeln.

S. *J. U. A. Vieth's* vermifchte Auffätze für Liebhab. mathem. Wiffenfchaft. Erftes Bändchen. (Berlin 1792.) p. 67.

Vom künftlichen Kartenmifchen. ib. p. 83.

Die unbegreiflichen Zahlen. ib. p. 119.

Vom Zauberftern. ib. p. 143.

Zwo Fragen zur Afsecuranzrechnung von *Abraham Gotthelf Käftner*.

S. Archiv der reinen und angewandten Mathematik herausgegeben von *C. Fr. Hindenburg*. 2tes Heft. 1794. p. 195.

On the method of determining from the real probabilities of life, the Values of contingent reverfions, in which three lives are involved in the furvivorfhip. By *William Morgan*. Efq. F. R. S.

S. Philofoph. Transact. 1794. P. II. p. 223.

P 5 3

entstehet, vor? Nebst einem Anhange, von den mit 2 u. 4 Würfeln möglichen Würfen, Aurich. Winter. 2½ B. gr. 8.

Allg. Lit. Zeit. 1788. III B. 293 S.

Allg. deut. Bibl. B. 95. St. 1. S. 210.

1788. * Versuch der Einrichtung unsers Erkenntnissvermögens durch Algeber nachzuspüren durchgehends mit Rücksicht auf die Kantische Philosophie von *Ch. L. Schübler*. Leipzig 264 S. 8.

Allg. Lit. Zeit. B. 4. p. 609.

Allg. d. Bibl. B. 89. St. 1, p. 125.

Gött. Gel. Anz. 1789. B. 2. p. 1368.

On the Method of determining, from the real Probabilities of Life, the Value of a contingent Reversion in wich three Lives are involved in the Survivorship. By Mr. *William Morgan*; communicated by the Rev. *Richard Price*, D. D. F. R. S.

Philosoph. Transact. 1789. p. 48.

On the Method of corresponding Values, etc. By *Edward Waring* M. D. F. R. S. and Lucasian Professor of Mathematics at Cambridge.

Philosoph. Transact. 1789. p. 166.

Ueber die Wahrscheinlichkeit bey Würfeln.

S. *J. U. A. Vieth's* vermischte Aufsätze für Liebhab. mathem. Wissenschaft. Erstes Bändchen. (Berlin 1792.) p. 67.

Vom künstlichen Kartenmischen. ib. p. 83.

Die unbegreiflichen Zahlen. ib. p. 119.

Vom Zauberstern. ib. p. 143.

Zwo Fragen zur Assecuranzrechnung von *Abraham Gotthelf Kästner*.

S. Archiv der reinen und angewandten Mathematik herausgegeben von *C. Fr. Hindenburg*. 2tes Heft. 1794. p. 195.

On the method of determining from the real probabilities of life, the Values of contingent reversions, in which three lives are involved in the survivorship. By *William Morgan*. Esq. F. R. S.

S. Philosoph. Transact. 1794. P. II. p. 223.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Murhard, Friedrich Wilhelm August,

Litteratur der mathematischen Wissenschaften

Bd.: Zweyter Band

Leipzig 1798

Math.u. 140-1/2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10594158-1
VD18 90594223